Pflanzenschutz in Gräsern und Zwischenfrüchten

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2016



Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2016	8
1.1	Einleitung	8
1.2	Erläuterungen	
1.2.1	Ökonomie	9
1.2.2	Statistische Auswertung	9
1.3	Versuchsergebnisse	9

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 Herbizidkosten (inkl. 12,50 €/ha für Ausbringung)

KRANK krank/befallen LAGERF Lagerfläche (%) LAGERN Lagerneigung (°)

LAGER Lagerindex = Lagerfläche x Lagerneigung / 100



Abb. Beispiel Lagerindex

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 Versuchs-

gliedern, 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 m² 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 Ifd. m Pflanzenreihe

EM m²
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

Zielorganismus:

UT

NNNNN Kulturpflanzen
TTTTT Unkräuter gesamt

Halm

GGGGG Gräser

ABUTH Abutilon theoprasti Samtpappel
AETCY Aethusa cynapium Hundspetersilie
AGRRE Elytrigia repens Gewöhnliche Quecke
ALOMY Alopecurus myosuroides Acker-Fuchsschwanz
AMARE Amaranthus retroflexus Zurückgebogener Amarant

AMBEL Ambrosia artemisiifolia Beifuß-Ambrosie

APESV Apera spica-venti Gewöhnlicher Windhalm

AVEFA Avena fatua Flug-Hafer
BROST Bromus sterilis Taube Trespe
BRSNN Brassica napus Raps

BRSNW Brassica napus Winterraps
BRSRO Brassica rapa Rübsen

CAPBP Capsella bursa-pastoris Gewöhnliches Hirtentäschelkraut

CENCY Centaurea cyanus Kornblume
CHEAL Chenopodium album Weißer Gänsefuß
DATST Datura stramonium Gemeiner Stechapfel
DESSO Descurainia sophia Gemeine Besenrauke
DIGSA Digitaria sanguinalis Blut-Fingerhirse

ECHCG Echinochloa crus-galli Gewöhnliche Hühnerhirse

EPHHE Euphorbia helioscopia Sonnenwend-Wolfsmilch **EQUAR** Equisetum arvense Acker-Schachtelhalm **ERICA** Kanadisches Berufkraut Erigeron canadensis **FUMOF** Fumaria officinalis Gewöhnlicher Erdrauch **GAETE** Galeopsis tetrahit Stechender Hohlzahn **GALAP** Galium aparine Kletten-Labkraut

GALSP Galium spurium Kleinfrüchtiges Kletten-Labkraut
GASCI Galinsoga ciliata Zottiges Franzosenkraut
GASPA Galinsoga parviflora Kleinblütiges Franzosenkraut
GASSS Galinsoga species Franzosenkraut-Arten

GERPU Geranium pusillum Kleiner Storchschnabel

GERRT Geranium rotundifolium Rundblättriger Storchschnabel
HERMA Heracleum mantegazzianum Riesen-Bärenklau
HERSP Heracleum sphondylium Wiesen-Bärenklau
HORVS Hordeum vulgare Sommergerste
HORVW Hordeum vulgare Wintergerste

LAMAL Lamium album Weiße Taubnessel

LAMAM Lamium amplexicaule Stengelumfassende Taubr

Lamium amplexicaule Stengelumfassende Taubnessel **LAMPU** Lamium purpureum Purpurrote Taubnessel LAMSS Lamium species Taubnessel-Arten **LOLMG** Lolium multiflorum Einjähriges Weidelgras LOLMU Lolium multiflorum Welsches Weidelgras LOLPE Lolium perenne **Deutsches Weidelgras** LYHFC Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke MATCH Matricaria chamomilla Echte Kamille MATIN Matricaria inodora Geruchlose Kamille

MYOARMyosotis arvensisAcker-VergissmeinnichtPHLPRPhleum pratenseWiesenlieschgrasPOAANPoa annuaEinjähriges RispengrasPOATRPoa trivialisGewöhnliches Rispengras

POLAV Polygonum aviculare Vogel-Knöterich

Matricaria species

MATSS

POLCO Fallopia convolvulus Gewöhnlicher Windenknöterich POLCU Fallopia japonica, Reynoutria japonica, Japanischer Staudenknöterich

Kamille-Arten

Polygonum cuspidatum

POLHY Polygonum hydropiper Pfeffer-Knöterich

POLLA Polygonum lapathifolium Ampfer-Knöterich

POLPE Polygonum persicaria Flohknöterich

RANRE Ranunculus repens Kriechender Hahnenfuß

RAPRA Raphanus raphanistrum Hederich

RUMOB Rumex obtusifolius Stumpfblättriger Ampfer SANOF Sanguisorba officinalis Großer Wiesenknopf SECCW Secale cereale Winterroggen

SENVU Senecio vulgaris Gewöhnliches Kreuzkraut

SETSS Setaria species Borstenhirse-Arten
SOLNI Solanum nigrum Schwarzer Nachtschatten

SONAR Sonchus arvensis Acker-Gänsedistel
SONOL Sonchus oleraceus Kohl-Gänsedistel
SSYLO Sisymbrium loeselii Lösels Rauke
SSYOF Sisymbrium officinale Wege-Rauke
STAAN Stachys annua Einjähriger Ziest

STAAR Stachys arvensis Acker-Ziest
STEME Stellaria media Vogelmiere

TAROF Taraxacum officinale Gewöhnlicher Löwenzahn

THLAR Thlaspi arvense Acker-Hellerkraut

TRFRE TRFSS URTDI URTUR VERAR VERHE VERPE	Trifolium repens Triticum species Urtica dioica Urtica urens Veronica arvensis Veronica hederifolia Veronica persica	Weißklee Klee-Arten Große Brennnessel Kleine Brennnessel Feld-Ehrenpreis Efeu-Ehrenpreis Persischer Ehrenpreis
	•	' '
VERSS VIOAR VIOTR	Veronica species Viola arvensis Viola tricolor	Ehrenpreis-Arten Feld-Stiefmütterchen Wildes Stiefmütterchen

1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2016

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@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 2016 bzw. der Beiselen-Preisliste 2016 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 2016

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

Raps, 00-	35,30 €/dt
Gerste, Brau-	17,12
Gerste, Futter-	11,50
Roggen, Brot-	11,50
Triticale	11,64
Weizen, Brot- (B)	13,60
Weizen, Elite- (E)	15,20
Weizen, Futter- (C)	12,30
Weizen, Qualitäts- (A)	14,20

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.

1.3 Versuchsergebnisse

			6, HL40									
					n Herbizi	iden im	Grassan	nenbau				Ja
Richtlinie											Freiland	t
Versuchsansteller, -ort	SACHS	EN / Ch	emnitz /	Chemn	itz							
Kultur / Sorte / Anlage	Weidelg	gras, De	utsches	/ Ozia /l	Blockanl	age 1-fa	aktoriell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	25.03.2	015 / 11	.04.201	5		Vorfr	ucht / B	-bearb.	Weizen, Winter- / Eggen			
Bodenart / Ackerzahl	sandige	r Lehm	/ 40			N-m	in / N-D	üngung				
. Versuchsglieder												
Anwendungsform	Spri	tzen										
Datum, Zeitpunkt)16/NAF										
BBCH (von/Haupt/bis)		0/30										
Temperatur, Wind		m/s SW										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken,											
1 Kontrolle	trockeri,	trockeri										
2 Ariane C	1.5	l/ha										
3 Primus Perfect		I/ha										
4 Ranger		I/ha										
5 Biathlon 4D												
5 Dash E. C.		kg/ha										
6 Artus		l/ha										
7 Diflanil 500 SC		kg/ha										
8 Ariane C	0,375											
8 Fox	0,75											
9 Ariane C	0,75											
		l/ha										
9 Artus		kg/ha										
10 Ariane C		l/ha										
10 Diflanil 500 SC	0,1	l/ha										
.1 Boniturergebnisse												
			2	1.04.201	16				30	0.05.201	6	
Zielorganismus	TTTTT	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	LAMAM	POAAN		TTTTT	NNNNN	NNNNN	
Symptom	DG	DG	PHYTO	AH	WH	WIRK	WIRK		DG	DG	PHYTO	
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%UDG	S%UDG		S%	S%	S%	
1 Kontrolle	4,8	90,0				1,8	2,3		20,0	80,0		
2 Ariane C			0	0	0	0	0				0	
3 Primus Perfect			0	0	0	13	0				0	
4 Ranger			0	0	0	95	0				0	
5 Biathlon 4D + Dash E. C.			8	4	4	100	0				0	
6 Artus			15	5	10	100	0				0	
7 Diflanil 500 SC			0	0	0	75	0				0	
8 Ariane C + Fox			0	0	0	99	0				0	
9 Ariane C + Artus			16	5	11	98	0				0	
10 Ariane C + Diflanil 500 SC			0	0	0	95	0				0	
-			U	U	U	33	U				V	_
3.2 Ertragsmerkmale												
· ·	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN		NNNNN	NNNNN			
Symptom		LAGERN		ERTRAG					TUKEY			
Objekt	PX	PX	PX	PROD	PROD	AA	AA	AA	PROD			
Einheit	%	۰		dt/ha	%	%	dt/ha	%				
Datum	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16			
ВВСН	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
1 Kontrolle	100,0	90,0	90,0	5,1	100,0	65,6	3,3	100,0	Α			
2 Ariane C	100,0	90,0	90,0	6,1	120,6	64,9	3,9	117,7	Α			
3 Primus Perfect	100,0	90,0	90,0	6,8	132,7	69,2	4,5	137,9	Α			
4 Ranger	100,0	90,0	90,0	6,3	123,8	67,1	4,1	125,2	Α			
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	100,0	90,0	90,0	4,6	91,0	65,6	3,0	90,3	Α			
6 Artus	100,0	90,0	90,0	5,8	114,6	67,0	3,8	115,9	Α			
7 Diflanil 500 SC	100,0	90,0	90,0	4,9	95,5	68,4	3,2	97,5	Α			
8 Ariane C + Fox	100,0	90,0	90,0	4,7	92,4	70,6	3,3	99,5	-			
9 Ariane C + Artus	100,0	90,0	90,0	4,1	80,5	63,8	2,7	81,0	Α			
40 Aniana O - Diffamil 500 00	100,0	90,0	90,0	5,9	116,2	73,1	4,2	128,4	Α			
10 Ariane C + Diffanii 500 SC												
10 Ariane C + Diflanil 500 SC Grenzdifferenz Tukey (5%)							2.0					
Grenzdifferenz Tukey (5%)							2,6					
							2,6 29					

Bei der Einfaktoriellen Varianzanalyse wurde keine Varianzhomogenität erreicht. Das Versuchsglied 8, mit der größten Streuung, wurde in der Mehrfaktoriellen Varianzanalyse nicht mit einbezogen.

Zum Erntetermin waren keine Schäden an den Kulturpflanzen sichtbar.

Versuchskennung 1. Versuchsdaten		7L4U10	i, HL40I	B/16C								
		lichkeit u	•		Herbizi	iden im (Grassan	nenbau			GEP	Ja
Richtlinie											Freiland	d
Versuchsansteller, -or												
Kultur / Sorte / Anlage					ockanlad	ne 1-fakt	toriell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf					o ortar na ç		ucht / B	-bearb	Gerste	Somme	r- / Kein	16
Bodenart / Ackerzah							in / N-D		00,010,	Commi	7 7 1 (0)	
2. Versuchsglieder	Journalge	, LOIIII	,					urigurig				
Anwendungsform) Spr	itzon	l		l		l					
Datum, Zeitpunk		itzen										
BBCH (von/Haupt/bis												
Temperatur, Wind		30/30										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		2m/s NW										
	trocken,	, trocken										
1 Kontrolle	 											
2 Ariane C	 	l/ha										
3 Primus Perfect		l/ha										
4 Ranger	2	I/ha										
5 Biathlon 4D	0,07	kg/ha										
5 Dash E. C.	+	l/ha										
6 Artus	0,05	kg/ha										
7 Diflanil 500 SC	0,375											
8 Ariane C	0,75	I/ha		·								
8 Fox	0,75	l/ha		-								
9 Ariane C	1	l/ha										
9 Artus	0,03	kg/ha										
10 Ariane C		l/ha										
10 Diflanil 500 SC	0,1	l/ha										
3.1 Boniturergebnisse												
or Bornaror goomeoo			06.05	.2016					30.05	.2016		
Zielorganismus	STTTTT	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	POAAN		TTTTT	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNI
Sympton	n DG	DG	PHYTO	WH	АН	WIRK		DG	DG	PHYTO	АН	WH
Methode	e S%	S%	S%	S%	S%	S%UDG		S%	S%	S%	S%	S%
1 Kontrolle	10,8	90,0				10,5		5,0	95,0			
2 Ariane C	1		0	0	0	0		10	95	0	0	(
3 Primus Perfect			0	0	0	0				0	0	
4 Ranger			0	0	0	0				0	0	
5 Biathlon 4D + Dash E. C.			0	0	0	0				0	0	
6 Artus	1		18	18	0	18				8	0	
7 Diflanil 500 SC	†		0	0	0	0				0	0	
8 Ariane C + Fox	+		0		0					0		
9 Ariane C + Artus	+		13	13	0	8				5	0	
10 Ariane C + Diflanil 500 SC	+		0	0	0					0	0	
			U	0	U	U	<u> </u>			U	0	
3.2 Ertragsmerkmale	T									Ī		l
Zielorganismus		NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
Sympton				ERTRAG					TUKEY			
Objek		PX	PX	PROD	PROD	AA	AA	AA	PROD			
Einhei		0		dt/ha	%	%	dt/ha	%				
Datum		4.8.16	4.8.16	4.8.16	4.8.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16	12.7.16			
BBCF		92	92	92	92	91	91	91	91			
1 Kontrolle	61	90	55	6,3	100,0	95,9	6,0	100,0	Α			
2 Ariane C	65	90	59	6,6	105,1	95,1	6,3	104,3	Α			
3 Primus Perfect	79	90	71	6,5	103,3	95,0	6,2	102,4	Α			
4 Ranger	69	90	62	6,9	109,5	95,6	6,6	109,1	Α			
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	66	90	60	6,6	105,0	95,4	6,3	104,4	Α			
6 Artus	61	90	55	7,6	120,2	95,9	7,3	120,3	Α			
7 Diflanil 500 SC	69	90	62	6,6	104,8	93,7	6,2	102,4	Α			
8 Ariane C + Fox	65	90	59	6,8	108,2	95,4	6,5	107,8	Α			
9 Ariane C + Artus	56	90	51	6,9	109,0	94,6	6,5	107,5	Α			
	76	90	69	6,6	104,3	94,4	6,2	102,7	Α			
10 Ariane C + Diflanil 500 SC												
							1.5					
10 Ariane C + Diflanil 500 SC Grenzdifferenz Tukey (5% s%)						1,5 9.7					
Grenzdifferenz Tukey (5% s%)						1,5 9,7					
Grenzdifferenz Tukey (5%	fassung		IZ !:	0								

Vorsughskonnung	2016	11 4046	111.40	A /4 CD								
Versuchskennung		HL4016										
1. Versuchsdaten						iden im (Grassan	nenbau				Ja
Richtlinie											Freiland	d
Versuchsansteller, -ort												
Kultur / Sorte / Anlage		gras, We	elsches /						1			
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf				11.0	09.2015		rucht / B		Weizen	, Winter	•	
Bodenart / Ackerzahl	sandige	r Lehm	/ 53			N-m	nin / N-D	üngung				
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform		tzen										
Datum, Zeitpunkt		016/NAF										
BBCH (von/Haupt/bis)		0/30										
Temperatur, Wind	21,2°C / 0	,5m/s SW										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken	, feucht										
1 Kontrolle		-										
2 ARIANE C	1.5	l/ha										
3 Primus Perfect		l/ha										
4 RANGER	· ·	l/ha										
5 Biathlon 4D		kg/ha										
5 Dash E. C.		l/ha										
6 ARTUS					 		 					
7 DIFLANIL 500 SC		kg/ha										
8 ARIANE C	0,375											
	0,75											
8 Fox	0,75		<u> </u>									
9 ARIANE C		l/ha										
9 ARTUS		kg/ha										
10 ARIANE C	1	l/ha										
10 DIFLANIL 500 SC	0,1	l/ha										
3.1 Boniturergebnisse												
		26.05	.2016			01.06	5.2016			10.06	.2016	
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT			NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN
Symptom	DG	DG			DG	PHYTO	WH	VAE	DG	PHYTO	WH	VAE
Methode	S%	S%			S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
1 Kontrolle	35,0	0,0			65,0				80,0			
2 ARIANE C	,-	0,0			,-	0	0	0		0	0	0
3 Primus Perfect						0		0		0	0	0
4 RANGER						0		0		0	0	0
4 NANGEN						0	U	0		U	U	U
5 Biathlon 4D + Dash E. C.							۱ ,	_		0	0	
						4				3	3	
6 ARTUS						19		3		22	20	2
7 DIFLANIL 500 SC						0				0	0	
8 ARIANE C + Fox						0		0		0	0	0
9 ARIANE C + ARTUS	ļ		ļ		ļ	13	11	2		10	10	0
10 ARIANE C + DIFLANIL 500 SC	<u> </u>				<u> </u>	0	0	0		0	0	0
		24.06	.2016			20.07	7.2016					_
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	1	NNNNN	NNNNN	NNNNN				
Symptom		PHYTO	WH	VAE			LAGERN					
Methode		S%	S%	S%		S%	S°	@INDEX				
1 Kontrolle	85,0					100,0		75,0				
2 ARIANE C	55,5	0	0	0		100,0		75,0				
3 Primus Perfect	 	0				100		75				
4 RANGER		0				100		75 75				
- IVUINOFIX	 	U	0	"	 	100	/3	/3				
Î.	I		l _	_		400						
F Biothlon 4D : Doct F O		-		. ^	Ī	100	75	75				
5 Biathlon 4D + Dash E. C.		0		-		,						
6 ARTUS		0	0	0		100		75				
6 ARTUS 7 DIFLANIL 500 SC		0	0	0		100	75	75				
6 ARTUS 7 DIFLANIL 500 SC 8 ARIANE C + Fox		0 0	0 0	0 0 0		i e	75 75	75 75				
6 ARTUS 7 DIFLANIL 500 SC		0	0 0	0 0 0		100	75 75	75				
6 ARTUS 7 DIFLANIL 500 SC 8 ARIANE C + Fox		0 0	0 0	0 0 0		100 100	75 75	75 75				
6 ARTUS 7 DIFLANIL 500 SC 8 ARIANE C + Fox		0 0	0 0 0	0 0 0		100 100	75 75 75	75 75				

3.2 Ertragsmerkmale									
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN			
Symptom	ERTRAG	ERTRAG	ANTEIL	ERTRAG	ERTREL	TUKEY			
Objekt	PROD	PROD	AA	AA	AA	AA			
Einheit	dt/ha	%	%	dt/ha	%				
Datum	20.7.16	20.7.16	20.7.16	20.7.16	20.7.16	20.7.16			
ввсн	89	89	89	89	89	89			
1 Kontrolle	28,4	100	98,5	28,0	100	Α			
2 ARIANE C	28,3	100	98,8	27,9	100	Α			
3 Primus Perfect	25,8	91	98,3	25,4	91	Α			
4 RANGER	27,9	98	98,4	27,4	98	Α			
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	26,3	93	98,3	25,9	92	Α			
6 ARTUS	29,1	102	98,3	28,5	102	Α			
7 DIFLANIL 500 SC	25,9	91	98,4	25,5	91	Α			
8 ARIANE C + Fox	25,3	89	98,1	24,8	89	Α			
9 ARIANE C + ARTUS	28,0	99	98,1	27,5	98	Α			
10 ARIANE C + DIFLANIL 500 SC	27,2	96	98,3	26,8	96	Α			
Grenzdifferenz Tukey (5%)				6,2					
s%				9,5					

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

Die Versuchsfläche war zum Zeitpunkt der Herbizidanwendung unkrautfrei (Bonituren nur auf Phytotoxizität).

Bonitur 24.06.2016 (BBCH 65): keine Schäden sichtbar

Bonitur 10.06.2016 (BBCH 55-59, 15 Tage nach Behandlung): Gras wüchsig. Die Phytotoxizität an den Kulturpflanzen umfasste Nekrosen (VAE) (BN und BP nach Pflanzenschäden-Codeliste 43) und Wuchshemmungen (WH) (PH nach Pflanzenschäden-Codeliste 43).

Bonitur 1.6.16 (BBCH 49-51, 5 Tage nach Behandlung). Witterung warm und feucht, Gras wüchsig. Die Phytotoxizität an den Kulturpflanzen umfasste Nekrosen (VAE) (BN und BP nach Pflanzenschäden-Codeliste 43) und Wuchshemmungen (WH) (PH nach Pflanzenschäden-Codeliste 43).

Ernte 20.07.2016: starker Zwiewuchs in allen Varianten, gleichmäßiges Lager in allen Varianten. Die Schäden an den Kulturpflanzen durch die Herbizidanwendung waren zur Ernte nicht mehr sichtbar.

Versuchskennung	2016, I		6, HL40	B/16D								
1. Versuchsdaten	Verträg	lichkeit ı	und Wirk	ung vor	n Herbizi	den im (Grassan	nenbau			GEP	Ja
Richtlinie											Freiland	l
Versuchsansteller, -ort	SACHS	EN / No	ssen / II	kendorf								
Kultur / Sorte / Anlage	Schwing	gel, Wie	sen- / P	reval / B	lockanla	ige 1-fal	ktoriell					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf								bearb.	Gerste,	Somme	r- / Grub	bern
Bodenart / Ackerzahl						N-m	nin / N-D	üngung				
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	Spri	tzen										
Datum, Zeitpunkt	05.04.20	016/NAF										
BBCH (von/Haupt/bis)		9/30										
Temperatur, Wind	21,1°C/	0,5m/s O										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken	. feucht										
1 Kontrolle												
2 ARIANE C	1.5	l/ha										
3 Primus Perfect		l/ha										
4 RANGER		l/ha										
5 Biathlon 4D		kg/ha										
5 Dash E. C.		l/ha										
6 ARTUS		kg/ha										
7 DIFLANIL 500 SC	0,375											
8 ARIANE C	0,75											
8 Fox	0,75											
9 ARIANE C	,	l/ha										
9 ARTUS		kg/ha										
10 ARIANE C		l/ha										
10 DIFLANIL 500 SC		l/ha										
3.1 Boniturergebnisse		,,,,,,,										
3.1 Bointalergebinsse	Ī	05.04	.2016		<u> </u>	19 04	.2016		Ī	27.04	2016	
Zielorganismus	NININININI	TTTTT	.2010		NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN
Symptom		DG			DG	PHYTO		WH	DG	PHYTO	AH	WH
Methode		S%			S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%
1 Kontrolle	28.0				65.0	5%	5%	5%	66,0	5%	5%	5%
2 ARIANE C	20,0	0,0			03,0	0	0	0		0	0	0
3 Primus Perfect						0	_	0		0	0	0
4 RANGER									_		_	
4 IVANGEIX						0	0	0		0	0	0
5 Biathlon 4D + Dash E. C.						10	F	F		0	4	_
6 ARTUS										9	10	5
7 DIFLANIL 500 SC						15		5		15	0	5
8 ARIANE C + Fox						0		0		0	0	0
						0		0		0		0
9 ARIANE C + ARTUS						16	10	6		18	12	7
10 ARIANE C + DIFLANIL 500 SC						0	0	0		0	0	0
		04.05	.2016				5.2016	Ū		16.06	_	
7!-!:-	NININIPINI			NINININ II	NININININ :			NININIP IS I	NININIA IA IA I		.2010	
Zielorganismus		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom		PHYTO	AH	WH	DG	PHYTO	AH	WH	DG	PHYTO		
Methode		S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%		
1 Kontrolle	80,0				90,0				90,0			
2 ARIANE C		0	0	0		0		0		0		
3 Primus Perfect		0	0	0		0	0	0		0		

		04.05	.2016			01.06	.2016			16.06	.2016	
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom	DG	PHYTO	АН	WH	DG	PHYTO	AH	WH	DG	PHYTO		
Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%		
4 RANGER		0	0	0		0	0	0		0		
5 Biathlon 4D + Dash E. C.		4	0	4		3	0	3		0		
6 ARTUS		16	5	11		10	0	10		0		
7 DIFLANIL 500 SC		0	0	0		0	0	0		0		
8 ARIANE C + Fox		0	0	0		0	0	0		0		
9 ARIANE C + ARTUS		19	5	14		9	0	9		0		
10 ARIANE C + DIFLANIL 500 SC		0	0	0		0	0	0		0		
	0-	4.07.201	16									
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN									
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER									
Methode	S%	S°	@INDEX									
1 Kontrolle	85	85	72									
2 ARIANE C	80	69	54									
3 Primus Perfect	80	78	62									
4 RANGER	83	60	50									
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	73	81	59									
6 ARTUS	70	81	57									
7 DIFLANIL 500 SC	83	50	41									
8 ARIANE C + Fox	69	79	53									
9 ARIANE C + ARTUS	64	81	51									
10 ARIANE C + DIFLANIL 500 SC	79	53	42									

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

Eine Ertragsauswertung konnte auf Grund starker Streuung wegen Mäuseschäden nicht erfolgen.

Die Versuchsfläche war zum Zeitpunkt der Herbizidanwendung unkrautfrei (Bonituren nur auf Phytotoxizität).

Die Phytotoxizität an den Kulturpflanzen umfasste Aufhellungen (AH) (BV nach Pflanzenschäden-Codeliste 43) und Wuchshemmungen (WH) (PH nach Pflanzenschäden-Codeliste 43).

27.04.2016: kalte Witterung, Nachtfröste

04.07.2016: Erntetermin - die Schäden an den Kulturpflanzen durch die Herbizidanwendung waren zur Ernte des Versuchs nicht mehr sichtbar.

Versuchskennung	2016, ł	HL4016	6, HL40	/16NO								
					zweikei	mblättrio	ge Unkrä	uter in (Gräsern	zur		
1. Versuchsdaten	Saatgut			9-9-11			,				GEP .	Ja
Richtlinie				n Getrei	de						Freiland	
Versuchsansteller, -ort												
Kultur / Sorte / Anlage	b					ckanlag	e 1-fakto	oriell				
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf									Gerste.	Winter-	/ Eggen	
Bodenart / Ackerzahl							in / N-D				, _990	
2. Versuchsglieder	LOTHITY	10				- 14 11		arigarig	17 14 (10	gillaj		
Anwendungsform	Spri	tzen										
Datum, Zeitpunkt												
BBCH (von/Haupt/bis)												
Temperatur, Wind												
Blattfeuchte / Bodenfeuchte												
1 Kontrolle	trocken	, reucnt										
2 Ariane C	4.5	1/1										
3 Primus Perfect	1,5 0.2											
4 Ranger	-,						-					
5 Biathlon 4D		l/ha					-					
5 Dash E. C.		kg/ha										
	•	I/ha										
6 Artus 7 Diflanil 500 SC		kg/ha					<u> </u>					
	0,375											
8 Ariane C	0,75											
8 Fox		0,75 l/ha										
9 Ariane C		1 l/ha										
9 Artus		kg/ha										
10 Ariane C		l/ha										
10 Diflanil 500 SC	0,1	l/ha										
3.1 Boniturergebnisse												
				30.05.	2016							
				30.03.	2010							
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	MATSS	STEME	VIOAR							
Zielorganismus Symptom	NNNNN DG	TTTTT DG	MATSS DG									
				STEME	VIOAR							
Symptom	DG	DG	DG S%	STEME DG S%	VIOAR DG S%							
Symptom Methode	DG S%	DG S%	DG S%	STEME DG S%	VIOAR DG S%							
Symptom Methode	DG S%	DG S%	DG S%	STEME DG S% 2,0	VIOAR DG S% 2,8							
Symptom Methode 1 Kontrolle	DG \$% 62,5	DG S% 5,8	DG S% 1,0	STEME DG S% 2,0	VIOAR DG S% 2,8		NNNNN	NNNNN	NNNN	NNNN		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus	DG \$% 62,5	DG S% 5,8	DG S% 1,0	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR		NNNNN	NNNNN VAF	NNNNN	NNNNN PHYTO		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom	DG \$% 62,5 NNNNN DG	DG S% 5,8 TTTTT DG	DG S% 1,0 MATSS WIRK	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK		PHYCHL	VAE	WH	PHYTO		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG							
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle	DG \$% 62,5 NNNNN DG	DG S% 5,8 TTTTT DG	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0		PHYCHL S%	VAE S%	WH S%	PHYTO S%		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 96	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78		PHYCHL S% 0	VAE S%	WH S%	PHYTO S% 0		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 96 73	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30		PHYCHL S% 0	VAE S% 0	WH S% 0	PHYTO S% 0		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 96 73 98	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96		PHYCHL S% 0 0	VAE S% 0 0	WH \$% 0 0	PHYTO		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger 5 Biathlon 4D + Dash E. C.	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84 91	\$TEME DG \$% 2,0 2,0 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96 32		PHYCHL S% 0 0 0	VAE S% 0 0 0 2	WH \$% 0 0 0 3	PHYTO S% 0 0 0 5		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger 5 Biathlon 4D + Dash E. C. 6 Artus	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84 91 64	\$TEME DG \$% 2,0 2,0 \$ 13.06. \$TEME WIRK \$\$ \$\$ 2,0 96 73 98 98 65	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96 32 60		PHYCHL S% 0 0 0 0	VAE \$% 0 0 0 2 7	WH S% 0 0 0 3 11	PHYTO \$% 0 0 5 18		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger 5 Biathlon 4D + Dash E. C. 6 Artus 7 Diflanil 500 SC	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84 91 64 59	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 96 73 98 98 65	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96 32 60 48		PHYCHL \$% 0 0 0 0 3	VAE S% 0 0 0 7 2	WH \$% 0 0 0 3 3 11 0	PHYTO S% 0 0 0 18 4		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger 5 Biathlon 4D + Dash E. C. 6 Artus 7 Diflanil 500 SC 8 Ariane C + Fox	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84 91 64 59 98	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 966 73 988 98 655 466 91	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96 32 60 48 84		PHYCHL \$% 0 0 0 0 3 0	VAE S% 0 0 0 2 7 2 2	WH S% 0 0 0 3 3 11 0 0 0	PHYTO S% 0 0 0 5 18 4 2		
Symptom Methode 1 Kontrolle Zielorganismus Symptom Methode 1 Kontrolle 2 Ariane C 3 Primus Perfect 4 Ranger 5 Biathlon 4D + Dash E. C. 6 Artus 7 Diflanil 500 SC	DG S% 62,5 NNNNN DG S%	DG S% 5,8 TTTTT DG S%	DG S% 1,0 MATSS WIRK S%UDG 1,5 92 80 84 91 64 59	STEME DG S% 2,0 13.06. STEME WIRK S%UDG 2,0 96 73 98 98 65	VIOAR DG S% 2,8 2016 VIOAR WIRK S%UDG 3,0 78 30 96 32 60 48 84 87		PHYCHL \$% 0 0 0 0 3	VAE S% 0 0 0 7 2	WH \$% 0 0 0 3 3 11 0	PHYTO S% 0 0 0 18 4		

	l	^	0.00	6				4.	0 07 004	6		
	 		0.06.201		I				3.07.201	6	т —	
Zielorganismus		NNNNN	NNNNN	NNNNN		NNNNN	TTTTT	MATIN	NNNNN			
Symptom		VAE	WH	PHYTO		DG	DG	WIRK	PHYTO			
Methode	S%	S%	S%	S%		S%	S%	S%UDG	S%		<u> </u>	
1 Kontrolle						97,0	1,3	1,3				ļ
2 Ariane C	0	0	0	0				100	0			
3 Primus Perfect	0	0	0	0				100	0			
4 Ranger	0	0	0	0				100	0			
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	0	1	4	5				100	0			
6 Artus	1	4	11	16				100	0			
7 Diflanil 500 SC	2	3	0	5				95	0			
8 Ariane C + Fox	0	1	0	1				100	0			
9 Ariane C + Artus	0	2	3	5				100	0			
0 Ariane C + Diflanil 500 SC	4	2	0	6				100	0			
	13.06	.2016		20.06	.2016		13.07	.2016				
Zielorganismus				NNNNN			NNNNN					T
Symptom	PHYTO			PHYTO			PHYTO					
Methode	ALLE			ALLE			ALLE					
1 Kontrolle	ALLL			ALLL			ALLL				1	1
2 Ariane C	0			0			0					1
3 Primus Perfect	0			0	1		_				 	
	0			_	.		0				 	
4 Ranger	0			0			0				<u> </u>	<u> </u>
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	5			4			0				 	
6 Artus	18			15			0				<u> </u>	<u> </u>
7 Diflanil 500 SC	4			5			0				<u> </u>	
8 Ariane C + Fox	2			1			0				<u> </u>	
9 Ariane C + Artus	8			6			0				<u> </u>	
0 Ariane C + Diflanil 500 SC	5			6			0				<u> </u>	<u> </u>
2 Ertragsmerkmale												
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN				
Symptom	LAGERF	LAGERN	LAGER	ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG	TUKEY				
Objekt	PX	PX	PX	PROD	AA	AA	PROD	AA				
Einheit		o		dt/ha	%	dt/ha	%					
Datum		26.7.16	26.7.16	26.7.16		26.7.16	26.7.16	26.7.16				
BBCH	89	89	89	89	89	89	89	89				
1 Kontrolle	100	100		21,7		20,9	100,0	A			1	t
2 Ariane C	100	100	100	22,6		21,9	104,4	A			†	
3 Primus Perfect	100	100	100	22,9		21,9	105,9	A			†	
4 Ranger	100	100	100	23,7		22,7	109,2	A			†	\vdash
5 Biathlon 4D + Dash E. C.	100	100	100	23,1		22,0	106,6	A			1	\vdash
6 Artus	100	100	100	21,5		20,5	99,4	A			 	\vdash
7 Diflanil 500 SC	100	100	100	22,3							 	\vdash
8 Ariane C + Fox						21,5	103,1	A			₩	\vdash
•	100	100	100	23,8		22,8	110,1	A			 	
9 Ariane C + Artus	100	100 100	100 100	23,4 23,1		22,3 22,3	108,1	A				1
0 A O - D'(I - 1 E00 OO		100	100	22 1	. 065	777	1066	Λ.				
0 Ariane C + Diflanil 500 SC	100	100	100	23,1	96,5	22,5	106,6	A				┢

4. Bemerkungen / Zusammenfassung
13.07.2016: Die Unkräuter sind durch den dichten Weidelgrasbestand und die damit verbundene starke Konkurrenzwirkung bis auf wenige Kamillepflanzen abgestorben, auch ohne Herbizidwirkung in den unbehandelten Parzellen.

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: Ifulg@smul.sachsen.de www.smul.sachsen.de/lfulg

Autor:

Ralf Dittrich

Abteilung 7 / Referat 73

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: +4935242631-7301 Telefax: +4935242631-7399

E-Mail: Ralf.Dittrich@smul.sachsen.de

Redaktion:

Ralf Dittrich

Abteilung 7 / Referat 73

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: +4935242631-7301 Telefax: +4935242631-7399

E-Mail: Ralf.Dittrich@smul.sachsen.de

Fotos:

Michael Sorms, Referat 73

Redaktionsschluss:

02.02.2017

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.