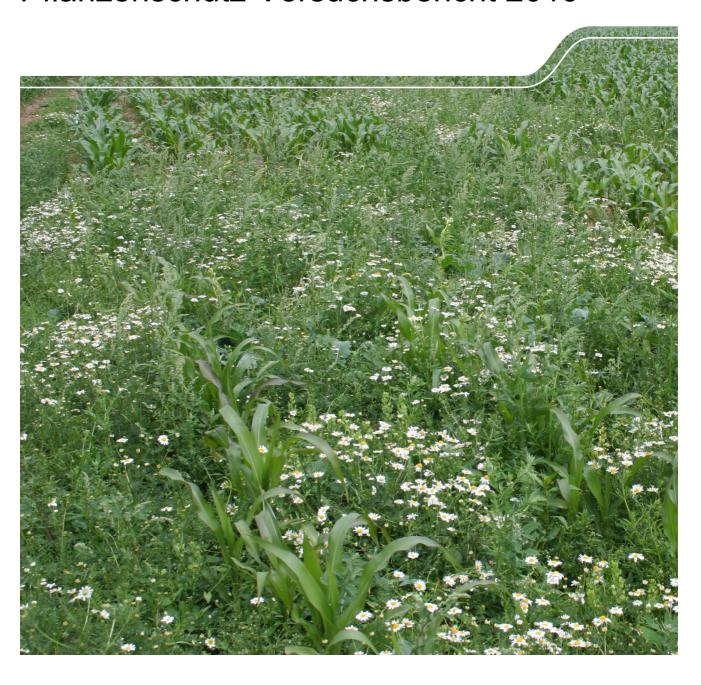
# Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Mais

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019



# Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019	8
1.1	Einleitung	
1.2	Erläuterungen	
1.2.1	Ökonomie	
1.2.2	Statistische Auswertung	
1.2.3	Hinweis zu Ringversuchen	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 (Mittelwert aus Lagerindex je Wiederholung)



Abb. Beispiel Lagerindex

LZ Blühverzögerungen (Phytotoxizität)

M.-ERTR. Mehrertrag zu Unbehandelt

NEUGRU Neuergrünen

ÖKON.Ökonomische BetrachtungPHYTOPhytotoxizität allgemeinPHYCHLChlorosen (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 Blüte LX **PROD** Ernteprodukt PT Trieb PX Pflanze RA Ähre Halm UT

## Zielorganismus:

NNNNN Kulturpflanzen
TTTTT Unkräuter gesamt

GGGGG Gräser MMMMM Moose

ABUTH Abutilon theoprasti Samtpappel, Schönmalve
ABUSS Abutilon spec. Samtpappel-Arten
AETCY Aethusa cynapium Hundspetersilie
AFESS Anethum spec. Dill-Arten

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

BOROF Borago officinalis Gemeiner Borretsch
BROST Bromus sterilis Taube Trespe
BROTE Bromus tectorum Dach-Trespe
BRSNN Brassica napus Raps

RPSNW Brassica napus Winterraps

BRSNW Brassica napus Winterraps
BRSRO Brassica rapa Rübsen

CAPBP Capsella bursa-pastoris Gewöhnliches Hirtentäschelkraut

**CENCY** Centaurea cyanus Kornblume **CHEAL** Chenopodium album Weißer Gänsefuß **CLDSS** Calendula spec. Ringelblume-Arten **CMASA** Camelina sativa Saat-Leindotter **CORSS** Coriandrum spec. Koriander-Arten 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 Epilobium montanum Berg-Weidenröschen **EPIMO EQUAR** Equisetum arvense Acker-Schachtelhalm **ERICA** Erigeron canadensis Kanadisches Berufkraut **FAGES** Echter Buchweizen Fagopyrum esculentum **FESRU** Festuca rubra Rotschwingel

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
HELAN Helianthus annus Gewöhnliche Sonnenblume

**HELSS** Helianthus spec. Sonnenblume-Arten **HERMA** Heracleum mantegazzianum Riesen-Bärenklau **HERSP** Heracleum sphondylium Wiesen-Bärenklau **HORVS** Hordeum vulgare Sommergerste **HORVW** Hordeum vulgare Wintergerste Lamium album LAMAL Weiße Taubnessel

LAMAM Lamium amplexicaule Stengelumfassende Taubnessel

LAMPULamium purpureumPurpurrote TaubnesselLAMSSLamium speciesTaubnessel-ArtenLIUUTLinum usitatissimumEchter Lein

LOLMGLolium multiflorumEinjähriges WeidelgrasLOLMULolium multiflorumWelsches WeidelgrasLOLPELolium perenneDeutsches Weidelgras

LUPAN Lupinus angustifolius angustifolius Blaue Lupine

LYHFC Lychnis flos-cuculi Kuckucks-Lichtnelke

MALSSMalva spec.Malve-ArtenMATCHMatricaria chamomillaEchte KamilleMATINMatricaria inodoraGeruchlose KamilleMATSSMatricaria speciesKamille-Arten

MYOAR Myosotis arvensis Acker-Vergissmeinnicht

PIBSS Pisum spec. Erbse

PHCTA Phacelia tanacetifolia Rainfarnblättriges Büschelschön

PHLPR Phleum pratense Wiesenlieschgras
POAAN Poa annua Einjähriges Rispengras
POATR Poa trivialis Gewöhnliches Rispengras

POLAV Polygonum aviculare Vogel-Knöterich

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

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 RAPSO Raphanus sativus oleiferus Ölrettich

RUMOB Rumex obtusifolius Stumpfblättriger Ampfer SANOF Sanguisorba officinalis Großer Wiesenknopf

SECCW Secale cereale Winterroggen

SENVUSenecio vulgarisGewöhnliches KreuzkrautSETSSSetaria speciesBorstenhirse-ArtenSINALSinapis albaWeißer SenfSINSSSinapis spec.Senf-Arten

Silybum marianum **SLYMA** Gemeine Mariendistel **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 Trifolium repens Weißklee
TRFRS Trifolium resupinatum Persischer Klee
TRFSS Triticum species Klee-Arten

URTDI Urtica dioica Große Brennnessel **URTUR** Urtica urens Kleine Brennnessel **VERAR** Veronica arvensis Feld-Ehrenpreis **VERHE** Veronica hederifolia Efeu-Ehrenpreis **VERPE** Veronica persica Persischer Ehrenpreis **VERSS** Veronica species Ehrenpreis-Arten **VICSS** Vicia spec. Wicke-Arten

VIOARViola arvensisFeld-StiefmütterchenVIOTRViola tricolorWildes Stiefmütterchen

# 1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019

# 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 2019 bzw. der Beiselen-Preisliste 2019 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 2019

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

Raps, 00-	35,83 €/dt
Dinkel (Rohware, lose)	44,33
Gerste, Brau-	17,60
Gerste, Futter-	12,25
Roggen, Brot-	12,43
Roggen, Futter-	12,75
Triticale	12,67
Weizen, Brot- (B)	14,40
Weizen, Elite- (E)	14,25
Weizen, Futter- (C)	13,90
Weizen, Qualitäts- (A)	14,60

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	2019, I	HB16_	19_C									
	Reduzie	erter Pfla	anzensc	hutzmit	teleinsat	z im Fru	chtfolge	dauerve	ersuch n	nit der		
1. Versuchsdaten		gfristigen Auswirkung auf die Unkrautentwicklung. G										Ja
		1/50 (3) Unkräuter in Mais										d
Versuchsansteller, -ort	SACHS	EN / Ch	emnitz /	/ Memm	endorf							
Kultur / Sorte / Anlage	Mais / F	is / Fabregas+P7500 /Blockanlage 1-faktoriell										
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	19.5.20	19 / 7.6	.2019			Vorfr	ucht / B.	bearb.	Winterr	aps / Pf	lug	
Bodenart / Ackerzahl	sandige	r Lehm	/ 38			N-m	in / N-D	üngung				
2. Versuchsglieder												
Anwendungsform	Spri	tzen										
Datum, Zeitpunkt	12.6.20	)19/NA										
BBCH (von/Haupt/bis)	15/1	5/15										
Temperatur, Wind	24°C /	1m/s O										
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	trocken	,feucht										
1 Kontrolle												
2 Maister Power	1,5	l/ha										
3 Maister Power	1,3	l/ha										
4 Maister Power	1,1	l/ha										
3. Boniturergebnisse												
						15.07	.2019					
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CHEAL	MATCH	POLCO	POLLA						
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK						
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG						
1 Kontrolle	16,0	100,0	10,5	1,3	41,3	38,8						
2 Maister Power	85,0		100	100	99	100						
3 Maister Power			100	100	99	100						
4 Maister Power			100	100	89	100						
1. Bemerkungen / Zusammenf	assuna											
Es sind keine Schäden an den K		nzen ai	ıfaetrete	n								

Versuchskennung		2019, I	RVH 11	-ZEAN	IX-19, I	HB40_2	2019_D						
		Neue U	nkrautb	ekämpfı	ungsstra	itegien ii	m Mais ı	unter be	sondere	r			
1. Versuchsdaten		Berücks	sichtigur	ng terbu	thylazin-	und su	lfonylha	rnstoff-fı	eier Lös	ungen		GEP .	Ja
	Richtlinie						is)					Freilan	d
Versuchs	ansteller, -ort	SACHS	EN / No	ssen / (	Crostwitz	Z							
Kultur / S	orte / Anlage	Mais, G	emeine	r / Colis	ee /Bloc	kanlage	1-faktoı	riell					
Aussaat (Pflanzu	ung) / Auflauf	06.05.2	06.05.2019 / 16.05.2019 Vorfrucht / Bbearb. Blühm										bberr
Bodena	rt / Ackerzahl	sandige	r Lehm	/ 40			N-m	in / N-D	üngung	90 N (	(kg/ha)		
2. Versuchsglieder													
Anv	wendungsform	SPRI	TZEN	SPRI	TZEN								
Da	tum, Zeitpunkt	06.06.2019		17.06	.2019								
,	von/Haupt/bis)	12/1	3/13	15/1	6/16								
Ten	nperatur, Wind	21,4°C /	1m/s W	20,3°C/	1m/s SO								
Blattfeuchte /	Bodenfeuchte	trocken,	trocken	trocken,	trocken								
1 Kontrolle													
2 Aspect		1,25	l/ha										
2 MaisTer power		1,25	l/ha										
3 Bo 235			l/ha										
3 Kelvin OD*			l/ha										
3 Maran		0,2	l/ha										
3 Spectrum			l/ha										
4 Adigor			l/ha										
4 Border		0,75											
4 Diniro			kg/ha										
4 Successor T			l/ha										
5 Kanos			l/ha										
5 Kideka		1 l/ha											
5 Zeagran ultimate		1 I/ha											
6 Ikanos			l/ha										
6 Nagano			l/ha										
7 Nagano			l/ha										
7 Ikanos			1/114	1	l/ha								
8 Spectrum Plus		3	l/ha		i/iia								
8 Arrat			kg/ha										
8 Dash E. C.			I/ha										
9 Spectrum Plus			l/ha										
9 Arrat		3	i/IIa	0.2	ka/ba								
9 Dash E. C.					kg/ha								
10 Onyx		0.75	1/1		l/ha								
10 Simba 100 SC		0,75		0,75									
		0,75	ı/na	0,75	ı/na								
3.1 Boniturergebnisse													
					6.2019	1	_	1					
Z	Zielorganismus		TTTTT	FAGES		HELAN	CHEAL	POLLA	PHCTA				
	Symptom	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG	DG				
	Methode	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%				
1 Kontrolle		10,0	65,0	10,7	3,3	5,0	33,3	1,7	4,3		<u> </u>		
				17.0	6.2019								
Z	Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	FAGES	ECHCG	HELAN	CHEAL	POLLA	PHCTA				
	Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK				
	Methode	S%	S%		S%UDG			S%UDG					
1 Kontrolle		5,7	71,7	12,0	4,0	7,0		4,3	4,3				
2 MaisTer power + Aspect		10,0	· · ·	, -	, -	, -		,					
7 Nagano; Ikanos				92	91	98	98	100	100				
9 Spectrum Plus; Arrat + D	Dash E. C.			27	17	3	40	33	42				
10 Onyx + Simba 100 SC				88				100					

3.1 Boniturergebnisse												
	26.06.2019											
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	FAGES	ECHCG	HELAN	CHEAL	POLLA	PHCTA				
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK				ĺ
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG				
1 Kontrolle	3,7	83,3	18,7	4,0	9,0	36,7	3,7	4,7				
2 MaisTer power + Aspect	10,0		96	97	100	98	100	100				
Spectrum + Maran + Kelvin OD* + Bo 3 235			96	90	100	98	100	100				
Diniro + Adigor + Successor T + 4 Border (R)			99	60	100	100	100	100				
5 Zeagran ultimate + Kideka + Kanos			96	83	100	100	100	100				
6 Nagano + Ikanos			90	60	100	97	100	100				
7 Nagano; Ikanos			80	98	100	98	100	100				
8 Spectrum Plus + Arrat + Dash E. C.			83	23	100	93	100	98				
9 Spectrum Plus; Arrat + Dash E. C.			50	40	50	50	88	92				
10 Onyx + Simba 100 SC			90	97	100	100	100	97				
			25.0	7.2019								
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	FAGES	ECHCG	HELAN	CHEAL	PHCTA					
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK					
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG					
1 Kontrolle	7,0	83,3	18,7	5,0	9,0	36,7	4,7					
2 MaisTer power + Aspect	25,0		96	93	100	88	100					
Spectrum + Maran + Kelvin OD* + Bo 3 235			96	85	100	98	100					
Diniro + Adigor + Successor T + 4 Border (R)			99	60	100	100	100					
5 Zeagran ultimate + Kideka + Kanos			93	88	100	100	100					
6 Nagano + Ikanos			87	67	100	95	100					
7 Nagano; Ikanos			87	96	100	96	100					
8 Spectrum Plus + Arrat + Dash E. C.			90	22	100	85	97					
9 Spectrum Plus; Arrat + Dash E. C.			55	50	83	90	97					
10 Onyx + Simba 100 SC			87	98	100	100	100					1

# 3.2 Ertragsmerkmale

Der Versuch wurde nicht beerntet.

## 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

\* keine Zulassung

Im gesamten Versuchszeitraum kam es zu keinen Schäden an den Kulturpflanzen durch die Pflanzenschutzmaßnahmen.

Die Vorfrucht war eine Blühmischung.

Sonstige Unkräuter/Ungräser: Gemeiner Erdrauch, Kleiner Storchschnabel, Einjährige Rispe, Vogelknöterich, Gemeiner Windenknöterich, Stumpfblättriger Ampfer, Gemeiner Löwenzahn

Versuchskennung	2019, 928 DS	S_19, HB44_20	019 C								
1. Versuchsdaten	_	z im Maisanbau l		duzie	rter Bodenbeart	eituna	GEP Ja				
		PP 1/50 (3) Unkräuter in Mais (Silo-Mais)									
Versuchsansteller, -ort							Freiland				
Kultur / Sorte / Anlage											
Aussaat (Pflanzung)											
Bodenart / Ackerzahl											
2. Versuchsglieder	Sandiger Lenin	andiger Lehm / 50 N-min / N-Düngung									
Anwendungsform	SPRITZEN	CONCTICE	CDDITZE	-NI I	SPRITZEN						
Datum, Zeitpunkt		SONSTIGE	SPRITZE								
BBCH (von/Haupt/bis)		30.04.2019/SS	07.05.2019	)/N5	04.06.2019/NA						
		0/0/0	1/1/1		13/13/13						
Temperatur, Wind Blattfeuchte / Bodenfeuchte		10°C / 2m/s W	14°C / 2m/s		24°C / 0,5m/s SW						
	trocken, trocken	trocken, trocken	/ feucht	i .	trocken, trocken						
1 Kontrolle											
2 Mulchen		Х									
2 MaisTer power					1,5 l/ha						
3 Buctril		ļ			0,3 l/ha						
3 Kyleo	4 l/ha										
3 MaisTer power				]	1,5 l/ha						
4 Kyleo	3 l/ha										
4 MaisTer power					1,5 l/ha						
5 Clinic TF	3 l/ha										
5 MaisTer power					1,5 l/ha						
6 Clinic TF	2 l/ha										
6 MaisTer power					1,5 l/ha						
7 Clinic TF	2 l/ha				,-						
7 Kantor	0,15 % Konz	entration									
7 MaisTer power	0,10 70110112	1			1,5 l/ha						
8 Clinic TF	2 l/ha				1,0 1/110						
8 Kantor	0,15 % Konz	<u>I</u> entration									
8 MaisTer power	0,10 70 10112				1,5 l/ha						
8 Schwefelsaures Ammoniak	1,5 % Konz	ontration			1,5 //11a						
9 Clinic TF	2 l/ha	entration									
9 Elumis	2 I/IIa				4.05.1/5-						
9 Kantor	0.45.0/.1/				1,25 l/ha						
9 Peak	0,15 % Konz	entration T			0.00   "						
9 Schwefelsaures Ammoniak		<u> </u>			0,02 kg/ha						
10 Clinic TF	1,5 % Konz	entration T									
	2 l/ha	ļ									
10 Kantor					0,15 % Konze	entration					
10 MaisTer power		<u> </u>			1,5 l/ha						
10 Schwefelsaures Ammoniak	1 % Konz										
10 Squall	0,5 % Konz	entration									
11 Clinic TF	2 l/ha	ļ									
11 Elumis					1,25 l/ha						
11 Kantor					0,15 % Konze	entration					
11 Peak					0,02 kg/ha						
11 Schwefelsaures Ammoniak	1 % Konz	entration									
11 Squall	0,5 % Konz	entration									
12 Prüfmittel 1 *			1,5 l/ha	3							
13 Prüfmittel 2 *					0,3 l/ha						
13 Prüfmittel 1 *		İ	1,5 l/ha	3							
14 Prüfmittel 3 *			2 l/ha								
14 Prüfmittel 1 *			1 l/ha								
14 FHS			2 l/ha								
		<del> </del>	2 1/110	•							

3. Boniturergebnisse										
				06.06.	2019					
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	LOLMU	GAETE	GALAP	PIBSS	VIOAR	NNNNN		
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO		
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%		
1 Kontrolle	0	99,3	62,5	5,0	21,3	5,0	3,0			
Mechanisches Mulchen; 2 MaisTer power			36	78	40	25	13	0		
3 Buctril + MaisTer power; Kyleo			70		69	99		0		
4 MaisTer power; Kyleo			65			100		0		
5 MaisTer power; Clinic TF			70	45		68		0		
6 MaisTer power; Clinic TF			60	43	60	80	80	0		
MaisTer power; Clinic TF + 7 Kantor			71	66	66	51	91	0		
MaisTer power; Clinic TF + Kantor + Schwefelsaures 8 Ammoniak			59	45	70	84	69	0		
Elumis + Peak; Clinic TF + Kantor + Schwefelsaures 9 Ammoniak			69	43	64	88	90	0		
Kantor + MaisTer power; Clinic TF + Schwefelsaures 10 Ammoniak + Squall			48	30	60	99	28	0		
Elumis + Kantor + Peak; Clinic TF + Schwefelsaures 11 Ammoniak + Squall			60	40		96		0		
12 Prüfmittel 1 *			50	100		30		0		
13 Prüfmittel 2 * + Prüfmittel 1 *			48	100	68	30	30	0		
Prüfmittel 3 * + Prüfmittel 1 * + 14 FHS			55	100	78	28	40	0		

3. Boniturergebnisse											
-		08.07.	2019							09.08.2019	
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	LOLMU	GAETE	GALAP	PIBSS	VIOAR	NNNNN		NNNNN	
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO		WUCHSHÖHE	
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%		СМ	
1 Kontrolle	0	100,0	70,0	2,0	20,0	5,0	3,0			-	
Mechanisches Mulchen; 2 MaisTer power			50	88	64	55	60	0		-	
3 Buctril + MaisTer power; Kyleo			93	100		98		0		231	
4 MaisTer power; Kyleo			86	100	97	96		0		222	
5 MaisTer power; Clinic TF			89	97	99	97	97	0		229	
6 MaisTer power; Clinic TF			73	92	99	85	98	0		198	
MaisTer power; Clinic TF + 7 Kantor			84	100	97	84	99	0		230	
MaisTer power; Clinic TF + Kantor + Schwefelsaures 8 Ammoniak			80	92	99	96	99	0		204	
Elumis + Peak; Clinic TF + Kantor + Schwefelsaures 9 Ammoniak			18	100	99	100	100	0		-	
Kantor + MaisTer power; Clinic TF + Schwefelsaures 10 Ammoniak + Squall			72	92	99	99	94	0		123	
Elumis + Kantor + Peak; Clinic TF + Schwefelsaures 11 Ammoniak + Squall			20	100	100	100	100	0		-	
12 Prüfmittel 1 *			10	100	86	91	92	0		-	
13 Prüfmittel 2 * + Prüfmittel 1 *			10	100	97	93	96	0		-	
Prüfmittel 3 * + Prüfmittel 1 * + 14 FHS			10	100	96	97	93	0		-	

## 4. Bemerkungen / Zusammenfassung

11.6.2019: Um das Samenpotenzial des Weidelgrases so gering wie möglich zu halten, wurden die Parzellen der unbehandelten Kontrollen mit dem Balkenmäher abgemäht. Das Schnittgut wurde aus den Parzellen entfernt.

8.7.2019: Auf Grund des hohen Weidelgrasbesatzes und starker Maisunterdrückung wurden folgende Prüfglieder abgemäht: Versuchsglieder 2, 9, 11, 12, 13, 14. Der geschätzte LOLMU-Deckungsgrad in diesen Parzellen betrug 80 bis 100%.

Bonitur am 6.6.2019: Der Kulturdeckungsgrad in den behandelten Varianten mit guter Wirkung beträgt 3%.

Bonitur am 8.7.2019: Der Kulturdeckungsgrad in den behandelten Varianten mit guter Wirkung beträgt 8%.

Bonitur am 9.8.2019: Außerhalb der Versuchsfläche betrug der Kulturdeckungsgrad 75%

<sup>\*</sup> Diese Mittel sind in der Anwendung bisher nicht indikationskonform (andere Einsatztermine bzw. Sorteneinschränkung).

#### 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:

Dr. Ewa Meinlschmidt Abteilung 7 / Referat 73

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: + 49 35242 631-7304 Telefax: + 49 35242 631-7399

E-Mail: Ewa.Meinlschmidt@smul.sachsen.de

#### Redaktion:

Monique Ullrich

Abteilung 7 / Referat 73

Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Telefon: + 49 35242 631-7307 Telefax: + 49 35242 631-7399

E-Mail: Monique.Ullrich@smul.sachsen.de

#### **Fotos**

Monique Ullrich, Referat 73

#### Redaktionsschluss:

25.03.2020

#### Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter https://www.landwirtschaft.sachsen.de/wirksamkeit-vonpflanzenschutzmassnahmen-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 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.