



Unkrautbekämpfung in Winterraps

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019



Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2019.....	8
1.1	Einleitung	8
1.2	Erläuterungen	9
1.2.1	Ökonomie	9
1.2.2	Statistische Auswertung.....	9
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 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	
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 Amaranth
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 Trespel
BROTE	Bromus tectorum	Dach-Trespel
BRSNN	Brassica napus	Raps
BRSNW	Brassica napus	Winterraps
BRRO	Brassica rapa	Rübsen
CAPBP	Capsella bursa-pastoris	Gewöhnliches Hirtentäschelkraut

CENCY	<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume
CHEAL	<i>Chenopodium album</i>	Weißer Gänsefuß
CLDSS	<i>Calendula spec.</i>	Ringelblume-Arten
CMASA	<i>Camelina sativa</i>	Saat-Leindotter
CORSS	<i>Coriandrum spec.</i>	Koriander-Arten
DATST	<i>Datura stramonium</i>	Gemeiner Stechapfel
DESSO	<i>Descurainia sophia</i>	Gemeine Besenrauke
DIGSA	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Blut-Fingerhirse
ECHCG	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Gewöhnliche Hühnerhirse
EPHHE	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Sonnenwend-Wolfsmilch
EPIMO	<i>Epilobium montanum</i>	Berg-Weidenröschen
EQUAR	<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm
ERICA	<i>Erigeron canadensis</i>	Kanadisches Berufkraut
FAGES	<i>Fagopyrum esculentum</i>	Echter Buchweizen
FESRU	<i>Festuca rubra</i>	Rotschwengel
FUMOF	<i>Fumaria officinalis</i>	Gewöhnlicher Erdrauch
GAETE	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Stechender Holzzahn
GALAP	<i>Galium aparine</i>	Kletten-Labkraut
GALSP	<i>Galium spurium</i>	Kleinfrüchtiges Kletten-Labkraut
GASCI	<i>Galinsoga ciliata</i>	Zottiges Franzosenkraut
GASPA	<i>Galinsoga parviflora</i>	Kleinblütiges Franzosenkraut
GASSS	<i>Galinsoga species</i>	Franzosenkraut-Arten
GERPU	<i>Geranium pusillum</i>	Kleiner Storchschnabel
GERRT	<i>Geranium rotundifolium</i>	Rundblättriger Storchschnabel
HELAN	<i>Helianthus annuus</i>	Gewöhnliche Sonnenblume
HELSS	<i>Helianthus spec.</i>	Sonnenblume-Arten
HERMA	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Riesen-Bärenklau
HERSP	<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau
HORVS	<i>Hordeum vulgare</i>	Sommergerste
HORVW	<i>Hordeum vulgare</i>	Wintergerste
LAMAL	<i>Lamium album</i>	Weißer Taubnessel
LAMAM	<i>Lamium amplexicaule</i>	Stengelumfassende Taubnessel
LAMPU	<i>Lamium purpureum</i>	Purpurrote Taubnessel
LAMSS	<i>Lamium species</i>	Taubnessel-Arten
LIUUT	<i>Linum usitatissimum</i>	Echter Lein
LOLMG	<i>Lolium multiflorum</i>	Einjähriges Weidelgras
LOLMU	<i>Lolium multiflorum</i>	Welsches Weidelgras
LOLPE	<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras
LUPAN	<i>Lupinus angustifolius angustifolius</i>	Blaue Lupine
LYHFC	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke
MATCH	<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte Kamille
MATIN	<i>Matricaria inodora</i>	Geruchlose Kamille
MATSS	<i>Matricaria species</i>	Kamille-Arten
MYOAR	<i>Myosotis arvensis</i>	Acker-Vergissmeinnicht
PHCTA	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Rainfarnblättriges Büschelschön
PHLPR	<i>Phleum pratense</i>	Wiesenlieschgras
POAAN	<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras
POATR	<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras
POLAV	<i>Polygonum aviculare</i>	Vogel-Knöterich
POLCO	<i>Fallopia convolvulus</i>	Gewöhnlicher Windenknöterich
POLCU	<i>Fallopia japonica, Reynoutria japonica, Polygonum cuspidatum</i>	Japanischer Staudenknöterich
POLHY	<i>Polygonum hydropiper</i>	Pfeffer-Knöterich
POLLA	<i>Polygonum lapathifolium</i>	Ampfer-Knöterich
POLPE	<i>Polygonum persicaria</i>	Flohknöterich

RANRE	Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß
RAPRA	Raphanus raphanistrum	Hederich
RAPSO	Raphanus sativus oleiferus	Ölrettich
RUMOB	Rumex obtusifolius	Stumpfbläättriger Ampfer
SANOF	Sanguisorba officinalis	Großer Wiesenknopf
SECCW	Secale cereale	Winterroggen
SENVU	Senecio vulgaris	Gewöhnliches Kreuzkraut
SETSS	Setaria species	Borstenhirse-Arten
SINAL	Sinapis alba	Weißer Senf
SINSS	Sinapis spec.	Senf-Arten
SLYMA	Silybum marianum	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
VIOAR	Viola arvensis	Feld-Stiefmütterchen
VIOTR	Viola tricolor	Wildes 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, RVH 01-BRSNW-19, HB02_2019_D					
1. Versuchsdaten		Unkrautbekämpfung in Winterraps im Sinne des Integrierten Pflanzenschutzes - Varianten mit reduzierten Metazachlormengen im Vergleich zu metazachlorfreien Varianten zum Schutz von Gewässern					
	Richtlinie	PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen				GEP	Ja
	Versuchsansteller, -ort	SACHSEN / Nossen / Radeburg				Freiland	
	Kultur / Sorte / Anlage	Raps, Winter- / DK Exception /Blockanlage 1-faktoriell					
	Aussaat (Pflanzung) / Auflauf	22.08.2018 / 04.09.2019		Vorfrucht / B.-bearb.	Gerste, Winter- / Eggen		
	Bodenart / Ackerzahl	lehmiger Sand / 36		N-min / N-Düngung			
2. Versuchsglieder							
Anwendungsform	SPRITZEN	SPRITZEN					
Datum, Zeitpunkt	24.08.2018/VA	01.10.2018/NA					
BBCH (von/Haupt/bis)	0/0/0	14/14/15					
Temperatur, Wind	20,1°C / 1,5m/s NW	15°C / 0					
Blattfeuchte / Bodenfeuchte	feucht	trocken, trocken					
1 Kontrolle							
2 Butisan Gold	2,5 l/ha						
3 Fuego Top	1,33 l/ha						
4 Torso	2,34 l/ha						
5 Fuego	0,6 l/ha						
5 Tanaris	1,5 l/ha						
6 Butisan Kombi	1,5 l/ha						
6 Runway		0,2 l/ha					
7 Butisan Komplett*	1,5 l/ha						
7 Runway		0,2 l/ha					
7 Stomp Aqua	0,5 l/ha						
8 Runway VA	0,2 l/ha						
8 Tanaris	1,5 l/ha						
9 Colzor Uno	1,5 l/ha						
9 Gamit 36 AMT	0,3 l/ha						
9 Runway		0,2 l/ha					
10 Quantum	2 l/ha						
10 Runway VA	0,2 l/ha						
3.1 Boniturergebnisse							
24.08.2018							
Zielorganismus	NNNNN						
Symptom	DG						
Methode	S%						
1 Kontrolle	0						
05.09.2018							
Zielorganismus	NNNNN	NNNNN					
Symptom	DG	PHYTO					
Methode	S%	S%					
1 Kontrolle	3,0						
2 Butisan Gold		0					
3 Fuego Top		0					
4 Torso		0					
5 Fuego + Tanaris		0					
6 Butisan Kombi; Runway		0					
Butisan Komplett* + Stomp							
7 Aqua; Runway		0					
8 Tanaris + Runway VA		0					
Colzor Uno + Gamit 36 AMT;							
9 Runway		0					
10 Quantum + Runway VA		0					

3.1 Boniturergebnisse

25.09.2018

Zielorganismus Symptom Methode	NNNNN DG S%	TTTTT DG S%	CHEAL WIRK S%UDG	CENCY WIRK S%UDG	MATIN WIRK S%UDG	NNNNN PHYTO S%						
1 Kontrolle	8,0	18,3	10,5	4,0	1,5							
2 Butisan Gold		2,0	84	50	100	0						
3 Fuego Top		2,0	79	48	100	0						
4 Torso		2,3	81	49	100	0						
5 Fuego + Tanaris		1,3	88	75	100	0						
6 Butisan Kombi; Runway		2,3	69	33	100	0						
Butisan Komplett* + Stomp												
7 Aqua; Runway		2,3	80	13	100	0						
8 Tanaris + Runway VA		0,6	96	92	100	0						
Colzor Uno + Gamit 36 AMT; 9 Runway			2,0	81	21	100	0					
10 Quantum + Runway VA		1,3	93	85	100	0						

25.10.2018

Zielorganismus Symptom Methode	NNNNN DG S%	TTTTT DG S%	CHEAL WIRK S%UDG	CENCY WIRK S%UDG	MATIN WIRK S%UDG	VIOAR WIRK S%UDG	NNNNN PHYTO S%					
1 Kontrolle	10,5	28,5	13,5	6,0	2,3	3,0						
2 Butisan Gold			79	43	100	68	0					
3 Fuego Top			76	29	100	85	0					
4 Torso			80	65	100	86	0					
5 Fuego + Tanaris			85	65	100	79	0					
6 Butisan Kombi; Runway			89	86	100	78	0					
Butisan Komplett* + Stomp												
7 Aqua; Runway			91	89	100	59	0					
8 Tanaris + Runway VA			95	89	100	96	0					
Colzor Uno + Gamit 36 AMT; 9 Runway			91	88	100	66	0					
10 Quantum + Runway VA			99	89	100	94	0					

13.03.2019

Zielorganismus Symptom Methode	NNNNN DG S%	TTTTT DG S%	CENCY WIRK S%UDG	MATIN WIRK S%UDG	VIOAR WIRK S%UDG	NNNNN PHYTO S%						
1 Kontrolle	21,8	26,3	12,5	4,8	7,3							
2 Butisan Gold			43	100	79	0						
3 Fuego Top			48	100	76	0						
4 Torso			51	99	78	0						
5 Fuego + Tanaris			41	100	80	0						
6 Butisan Kombi; Runway			93	100	93	0						
Butisan Komplett* + Stomp												
7 Aqua; Runway			94	100	93	0						
8 Tanaris + Runway VA			90	99	93	0						
Colzor Uno + Gamit 36 AMT; 9 Runway			97	100	96	0						
10 Quantum + Runway VA			91	100	96	0						

3.1 Boniturergebnisse

07.06.2019

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	NNNNN							
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	PHYTO							
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%							
1 Kontrolle	58,8	26,3	20,8	3,5								
2 Butisan Gold			48	100	0							
3 Fuego Top			73	100	0							
4 Torso			53	100	0							
5 Fuego + Tanaris			64	100	0							
6 Butisan Kombi; Runway			98	100	0							
Butisan Komplett* + Stomp												
7 Aqua; Runway			98	100	0							
8 Tanaris + Runway VA			90	100	0							
Colzor Uno + Gamit 36 AMT;												
9 Runway			98	100	0							
10 Quantum + Runway VA			94	100	0							

3.2 Ertragsmerkmale

Der Versuch wurde nicht beerntet.

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

* Das Produkt wird nicht vermarktet.

Blattlausbefall mit Virusübertragung auf dem gesamten Schlag führte zum nesterweisen Absterben der Rapspflanzen. Der Versuch war ebenfalls betroffen und wurde deshalb nicht beerntet.

3.1 Boniturergebnisse

17.09.2018

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	CHEAL	NNNNN							
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	PHYTO							
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%							
1 Kontrolle	4,8	12,0	3,5	5,8								
3 Gajus; Runway			86	98	0							
Gamit 36 AMT; Belkar + 7 Synero 30 SL			50	43	0							
8 Gamit 36 AMT + Gajus					0							
9 Gamit 36 AMT; Effigo					0							
10 Gamit 36 AMT; Korvetto					0							

01.10.2018

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	CHEAL	NNNNN						
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO						
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%						
1 Kontrolle	8,8	19,5	5,0	1,3	10,5							
2 Fuego Top + Runway						0						
3 Gajus; Runway						0						
4 Belkar + GF-2545						0						
5 Belkar + Synero 30 SL; Belkar						0						
Gamit 36 AMT; Belkar + 7 Synero 30 SL						0						
8 Gamit 36 AMT + Gajus						0						
9 Gamit 36 AMT; Effigo						0						
10 Gamit 36 AMT; Korvetto						0						

07.11.2018

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	VIOAR	CHEAL	NNNNN					
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO					
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%					
1 Kontrolle	14,5	35,5	9,5	4,5	6,3	12,5						
2 Fuego Top + Runway			95	100	83	96	0					
3 Gajus; Runway			98	100	89	100	0					
4 Belkar + GF-2545			91	85	84	91	0					
5 Belkar + Synero 30 SL; Belkar			85	85	76	83	0					
Gamit 36 AMT; Belkar + 7 Synero 30 SL			90	90	83	95	0					
8 Gamit 36 AMT + Gajus			55	100	90	99	0					
9 Gamit 36 AMT; Effigo			61	51	38	78	0					
10 Gamit 36 AMT; Korvetto			46	66	19	68	0					
11 Runway + Fox			86	75	80	75	0					

3.1 Boniturergebnisse

18.12.2018

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	VIOAR	NNNNN						
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO						
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%						
1 Kontrolle	25,8	27,3	16,8	5,5	6,8							
2 Fuego Top + Runway						0						
3 Gajus; Runway						0						
4 Belkar + GF-2545						0						
5 Belkar + Synero 30 SL; Belkar			100	98	88	0						
6 Gamit 36 AMT; Belkar + Synero 30 SL			68	66	68	0						
7 Gamit 36 AMT + Gajus						0						
8 Gamit 36 AMT; Effigo						0						
9 Gamit 36 AMT; Korvetto						0						
10 Runway + Fox						0						
11 Runway + Fox						0						

14.03.2019

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	VIOAR	NNNNN						
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	PHYTO						
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%						
1 Kontrolle	26,3	33,5	17,3	6,0	7,5							
2 Fuego Top + Runway			100	100	95	0						
3 Gajus; Runway			99	100	98	0						
4 Belkar + GF-2545			94	99	92	0						
5 Belkar + Synero 30 SL; Belkar			98	99	97	0						
6 Gamit 36 AMT; Belkar + Synero 30 SL			100	99	79	0						
7 Gamit 36 AMT + Gajus			96	100	95	0						
8 Gamit 36 AMT; Effigo			73	100	93	0						
9 Gamit 36 AMT; Korvetto			63	74	54	0						
10 Runway + Fox			56	79	54	0						
11 Runway + Fox			95	99	94	0						

07.06.2019

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CENCY	MATIN	NNNNN							
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	PHYTO							
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%							
1 Kontrolle	53,8	22,5	18,0	2,0								
2 Fuego Top + Runway			100	100	0							
3 Gajus; Runway			100	100	0							
4 Belkar + GF-2545			95	100	0							
5 Belkar + Synero 30 SL; Belkar			100	100	0							
6 Gamit 36 AMT; Belkar + Synero 30 SL			99	100	0							
7 Gamit 36 AMT + Gajus			98	100	0							
8 Gamit 36 AMT; Effigo			84	100	0							
9 Gamit 36 AMT; Korvetto			100	100	0							
10 Runway + Fox			100	100	0							
11 Runway + Fox			98	100	0							

3.2 Ertragsmerkmale

Der Versuch wurde nicht beerntet.

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

Blattlausbefall mit Virusübertragung auf dem gesamten Schlag führte zum nesterweisen Absterben der Rapspflanzen. Der Versuch war ebenfalls betroffen und wurde deshalb nicht beerntet.

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-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.