



# Unkraut- und Ungrasbe- kämpfung im Winterraps

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2024





## Inhalt

<b>1</b>	<b>Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2024.....</b>	<b>8</b>
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	Relativvertrag
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)



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 <sup>2</sup> 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	m <sup>2</sup>
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 theophrasti	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
BROSE	Bromus secalinus	Roggen-Trespe
BROST	Bromus sterilis	Taube Trespe
BROTE	Bromus tectorum	Dach-Trespe
BRSNN	Brassica napus	Raps
BRSNW	Brassica napus	Winterraps
BRSRO	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>	Rotschwingel
FUMOF	<i>Fumaria officinalis</i>	Gewöhnlicher Erdrauch
GAETE	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Stechender Hohlzahn
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 Storzschnabel
GERRT	<i>Geranium rotundifolium</i>	Rundblättriger Storzschnabel
HELAN	<i>Helianthus annus</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>	Weisse 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 Windenknoterich
POLCU	<i>Fallopia japonica, Reynoutria japonica, Polygonum cuspidatum</i>	Japanischer Staudenknoterich
POLHY	<i>Polygonum hydropiper</i>	Pfeffer-Knöterich
POLLA	<i>Polygonum lapathifolium</i>	Ampfer-Knöterich
POLPE	<i>Polygonum persicaria</i>	Flohknöterich

RANRE	<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß
RAPRA	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Hederich
RAPSO	<i>Raphanus sativus oleiferus</i>	Ölrettich
RUMOB	<i>Rumex obtusifolius</i>	Stumpfblättriger Ampfer
SANOF	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Großer Wiesenknopf
SECCW	<i>Secale cereale</i>	Winterroggen
SENVU	<i>Senecio vulgaris</i>	Gewöhnliches Kreuzkraut
SETSS	<i>Setaria species</i>	Borstenhirse-Arten
SINAL	<i>Sinapis alba</i>	Weißen Senf
SINSS	<i>Sinapis spec.</i>	Senf-Arten
SLYMA	<i>Silybum marianum</i>	Gemeine Mariendistel
SOLNI	<i>Solanum nigrum</i>	Schwarzer Nachtschatten
SONAR	<i>Sonchus arvensis</i>	Acker-Gänsedistel
SONOL	<i>Sonchus oleraceus</i>	Kohl-Gänsedistel
SSYLO	<i>Sisymbrium loeselii</i>	Lösels Rauke
SSYOF	<i>Sisymbrium officinale</i>	Wege-Rauke
STAAN	<i>Stachys annua</i>	Einjähriger Ziest
STAAR	<i>Stachys arvensis</i>	Acker-Ziest
STEME	<i>Stellaria media</i>	Vogelmiere
TAROF	<i>Taraxacum officinale</i>	Gewöhnlicher Löwenzahn
THLAR	<i>Thlaspi arvense</i>	Acker-Hellerkraut
TRFRE	<i>Trifolium repens</i>	Weißklee
TRFRS	<i>Trifolium resupinatum</i>	Persischer Klee
TRFSS	<i>Triticum species</i>	Klee-Arten
URTDI	<i>Urtica dioica</i>	Große Brennnessel
URTUR	<i>Urtica urens</i>	Kleine Brennnessel
VERAR	<i>Veronica arvensis</i>	Feld-Ehrenpreis
VERHE	<i>Veronica hederifolia</i>	Efeu-Ehrenpreis
VERPE	<i>Veronica persica</i>	Persischer Ehrenpreis
VERSS	<i>Veronica species</i>	Ehrenpreis-Arten
VICSS	<i>Vicia spec.</i>	Wicke-Arten
VIOAR	<i>Viola arvensis</i>	Feld-Stiefmütterchen
VIOTR	<i>Viola tricolor</i>	Wildes Stiefmütterchen

# 1 Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2024

## 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 Mehrerlöse ermittelt. Grundlagen hierzu waren:

#### Pflanzenschutzmittel- und Ausbringungskosten

Die Preise für Pflanzenschutzmittel wurden der BayWa Pflanzenschutz-Preisliste W 2024 entnommen. Dabei wurde jeweils der Preis für das größte Gebinde ohne Mehrwertsteuer zugrunde gelegt. Für eine Durchfahrt mit der Feldspritze wurden 15,00 €/ha angesetzt.

#### Sächsische Erzeugerpreise 2024

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

Raps, 00-	42,80 €/dt
Dinkel (Rohware, lose)	45,05
Gerste, Brau-	19,00
Gerste, Futter-	14,32
Roggen, Brot-	14,38
Roggen, Futter-	12,00
Triticale	15,08
Weizen, Brot- (B)	18,35
Weizen, Elite- (E)	23,38
Weizen, Futter- (C)	16,60
Weizen, Qualitäts- (A)	20,72

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 bzw. Ähren pro m<sup>2</sup> in Unbehandelt und in den Prüfgliedern errechnet. Zu anderen Boniturterminen wurden die Wirkungsgrade im Vergleich zu Unbehandelt geschätzt.

Bei den zweikeimblättrigen Unkrautarten und Hirsen 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		2024, RVH 38-BRSNW-24, HB08_2024_L											
1. Versuchsdaten		Ist ein Verzicht auf Bodenwirkstoffe (v. a. Metazachlor) im Winterraps durch den Einsatz von Hackgeräten möglich?								GEP	Ja		
Richtlinie		Unkrautbekämpfung kombiniert								Freiland			
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Großweitzschen OT Döschütz											
Kultur / Sorte / Anlage		Raps, Winter- / Scotch / Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		01.09.2023 / 07.09.2023				Vorfrucht		Weizen, Winter-					
Bodenart		sandiger Lehm											
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform	SPRITZEN	HACKEN		HACKEN		SPRITZEN							
Datum, Zeitpunkt	4.9	05.10.2023		06.10.2023		18.10							
BBCH (von/Haupt/bis)	VA	14/16/17		14/16/17		15/17/19							
Temperatur, Wind	16,9°C / 0	Boden trocken		trocken, feucht		trocken, feucht		4,8°C / 0,5m/s NW					
Blattfeuchte / Bodenfeuchte													
1 Kontrolle													
2 Butisan Kombi	2,5 l/ha												
3 Butisan Kombi	1,25 l/ha												
3 Runway							0,2 l/ha						
4 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
5 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
5 Runway							0,2 l/ha						
6 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
6 Belkar							0,25 l/ha						
7 Feldroboter DINO		1. Hackgang											
8 Feldroboter DINO		1. Hackgang											
8 Runway							0,2 l/ha						
9 Feldroboter DINO		1. Hackgang											
9 Belkar							0,25 l/ha						
10 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
11 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
11 Runway							0,2 l/ha						
12 Hacktechnik "Hatzenbichler"					1. Hackgang								
12 Belkar							0,25 l/ha						
3.1 Boniturergebnisse													
04.10.2023													
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CHEAL	LAMPU	SSYOF	TRZAW							
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK	WIRK							
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG	S%UDG							
1 Kontrolle	12,0	21,0	11,7	0,7	0,2	9,0							
2 Butisan Kombi			26	67		0							
3 Butisan Kombi; Runway			18	100		0							
09.10.2023													
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	BRSNW	CHEAL	LAMPU	TRZAW							
Symptom	DG	DG	AM	WIRK	WIRK	WIRK							
Methode	S%	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG							
1 Kontrolle	14,7	23,3		13,3	0,8	9,3							
2 Butisan Kombi													
3 Butisan Kombi; Runway													
4 Hacken			1	90	20	57							
5 Hacken; Runway			2	90	33	61							
6 Hacken; Belkar			2	87	67	60							
7 Hacken			8	58	53	59							
8 Hacken; Runway			4	55	100	58							

3.1 Boniturergebnisse								
09.10.2023								
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	BRSNW	CHEAL	LAMPU	TRZAW		
Symptom	DG	DG	AM	WIRK	WIRK	WIRK		
Methode	S%	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG		
9 Hacken; Belkar			7	67	50	52		
10 Hacken			5	47	33	83		
11 Hacken; Runway			4	49	7	89		
12 Hacken; Belkar			6	47	10	90		
18.10.2023								
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	BRSNW	CHEAL	LAMPU	TRZAW		
Symptom	DG	DG	AM	WIRK	WIRK	WIRK		
Methode	S%	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG		
1 Kontrolle	25,7	26,0		13,7	1,3	11,0		
2 Butisan Kombi				47	89	0		
3 Butisan Kombi; Runway				23	92	0		
4 Hacken			2	90	10	61		
5 Hacken; Runway			3					
6 Hacken; Belkar			3					
7 Hacken			10	50	56	41		
8 Hacken; Runway			8					
9 Hacken; Belkar			10					
10 Hacken			3	49	33	85		
11 Hacken; Runway			3					
12 Hacken; Belkar			3					
08.11.2023								
Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	CHEAL	LAMPU	TRZAW			
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK	WIRK			
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG	S%UDG			
1 Kontrolle	39,3	35,0	20,7	2,0	12,3			
2 Butisan Kombi			39	100	0			
3 Butisan Kombi; Runway			42	83	0			
4 Hacken			87	0	31			
5 Hacken; Runway			85	16	33			
6 Hacken; Belkar			88	97	21			
7 Hacken			61	63	23			
8 Hacken; Runway			69	72	18			
9 Hacken; Belkar			80	100	17			
10 Hacken			48	15	82			
11 Hacken; Runway			67	21	76			
12 Hacken; Belkar			68	100	79			

### **3.1 Boniturergebnisse**

22.03.2024

Zielorganismus	NNNNN	TTTTT	LAMPU	TRZAW						
Symptom	DG	DG	WIRK	WIRK						
Methode	S%	S%	S%UDG	S%UDG						
1 Kontrolle	56,3	24,7	4,0	20,7						
2 Butisan Kombi			89	0						
3 Butisan Kombi; Runway			100	0						
4 Hacken			27	51						
5 Hacken; Runway			52	52						
6 Hacken; Belkar			100	45						
7 Hacken			61	28						
8 Hacken; Runway			82	22						
9 Hacken; Belkar			100	25						
10 Hacken			10	86						
11 Hacken; Runway			26	88						
12 Hacken; Belkar			100	85						

#### **4. Bemerkungen / Zusammenfassung**

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

Der Versuch wurde nicht beerntet.

04.09.2023: Die an den jeweiligen Applikationstag angrenzenden Nächte waren frostfrei. In den darauffolgenden Tagen gab es spätsommerliches, warmes Wetter mit Temperaturen bis 25 °C, aber keinen Regen für die Wirkung der Bodenwirkstoffe.

18.10.2023: An den Tagen vor und nach der Applikation herrschten leichte Nachtfröste. Tagsüber war es sehr sonnig.

Die Versuchsglieder mechanisch und mech.-chemisch (4 bis 6) auf der Fläche mit Mulchsaat mit Hacktechnik Hatzenbichler unterscheiden sich nicht wesentlich in der Wirkung von den Versuchsgliedern (7 bis 9) mit der Hacktechnik Feldroboter DINO auf der Versuchsfäche mit Pflugeinsatz..

Die Wirkung von mechanischen und mech.-chemischen Verfahren (10 bis 12) auf Ausfallweizen war auf der Versuchsfläche mit Pflugeinsatz besser als auf der Fläche mit Mulchsaat (4 bis 9). Die Versuchsfläche mit Pflugeinsatz zeigte vor der Durchführung der Maßnahmen viel weniger Verunkrautung mit Ausfallweizen.

Die mechanischen bzw. mech.-chemischen Verfahren zur Bekämpfung von Ausfallweizen (4 bis 12) erzielten eine Teilwirkung bis eine gute Wirkung im Vergleich zu chemischen Behandlungen (2 bis 3), welche keine Effekte zeigten.

**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](mailto:lfulg@smekul.sachsen.de)  
<https://www.lfulg.sachsen.de/>

**Autoren:**

Dr. Ewa Meinlschmidt,  
Abteilung 7 / Referat 73  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen  
E-Mail: [Ewa.Meinlschmidt@lfulg.sachsen.de](mailto:Ewa.Meinlschmidt@lfulg.sachsen.de)  
Telefon: + 49 35242 631-7304  
Telefax: + 49 35242 631-7399

Holger Bär

Telefon: + 49 35242 631-7306  
Telefax: + 49 35242 631-7399  
E-Mail: [Holger.Baer@lfulg.sachsen.de](mailto:Holger.Baer@lfulg.sachsen.de)

**Redaktion:**

Dr. Ewa Meinlschmidt,  
Abteilung 7 / Referat 73  
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen  
E-Mail: [Ewa.Meinlschmidt@lfulg.sachsen.de](mailto:Ewa.Meinlschmidt@lfulg.sachsen.de)  
Telefon: + 49 35242 631-7304  
Telefax: + 49 35242 631-7399

**Fotos:**

Monique Bär, Referat 73

**Redaktionsschluss:**

19.02.2025

**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 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 Informations-