



Pflanzenschutz in Gräsern zur Saatguterzeugung

Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2024



Inhalt

1	Pflanzenschutz-Versuchsbericht 2024.....	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	PSM-Kosten (inkl. 15,00 €/ha für Ausbringung)
KRANK	krank/befallen
LAGERF	Lagerfläche (%)
LAGERN	Lagerneigung (°)
LAGER	$\text{Lagerindex} = \text{Lagerfläche} \times \text{Lagerneigung} / 100$ (Mittelwert aus Lagerindex je Wiederholung)



Lagerindex = 0



Lagerindex = 90

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

Methode:

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

Objekt:

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

Zielorganismus:

NNNNN	Kulturpflanzen
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
BROSE	Bromus secalinus	Roggen-Trespe
BROST	Bromus sterilis	Taube Trespe
BROTE	Bromus tectorum	Dach-Trespe
BRNN	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>	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 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>	Weißes 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	Stumpfbblätteriger 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

ERYSSP	Echter Mehltau
ERYSGR	Echter Mehltau an Getreide
ERYSGT	Echter Mehltau an Weizen
FUSACU	Fusarium culmorum
FUSASP	Fusariosen allgemein
GAEUGR	Schwarzbeinigkeit an Getreide
LEPTNO	Braunfleckigkeit an Weizen
MONGNI	Schneeschnitz
PSDCHE	Halmbruchkrankheit
PUCCRT	Braunrost Weizen
PUCCST	Gelbrost Weizen
PYRNDI	Drechslera dictyoides
PYRNLO	Drechslera siccans
PYRNTR	Blattflecken Weizen
RHIZCE	Rhizoctonia
SEPTTR	Septoria tritici

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 Aufwandsmengen
- 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 den kostenlosen Warndienst:

Pflanzenschutzwarndienst - Landwirtschaft - sachsen.de

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/pflanzenschutzwarndienst-43715.html>

Bestelladresse für die Broschüre:

Die Broschüre „Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland“ ist gegen Gebühr über die Publikationsdatenbank erhältlich. Sie können die Broschüren für das aktuelle Jahr bestellen, vorbestellen für das Folgejahr oder abonnieren.

Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland - Publikationen - sachsen.de

<https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/12920>

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 Hirsen) 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 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, FL40_2024, FL40_2024_C												
1. Versuchsdaten				Krankheitsbekämpfung in Gräsern zur Saatguterzeugung										GEP		Ja									
Richtlinie				PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide										Freiland											
Versuchsansteller, -ort				SACHSEN / Neukirchen / Neukirchen																					
Kultur / Sorte / Anlage				Schwingel, Wiesen- / Preval /Blockanlage 1-faktoriell																					
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf				27.04.2023 / 08.05.2023					Vorfrucht / B.-bearb.		Gerste, Sommer- / Grubbern														
Bodenart / Ackerzahl				sandiger Lehm / 38					N-min / N-Düngung																
2. Versuchsglieder																									
Anwendungsform				SPRITZEN																					
Datum, Zeitpunkt				21.05.2024/BF																					
BBCH (von/Haupt/bis)				57/59/59																					
Temperatur, Wind				23°C / 5m/s O																					
Blattfeuchte / Bodenfeuchte				trocken, trocken																					
1 Kontrolle																									
2 Revytrex				1 l/ha																					
3 Elatus Era				1 l/ha																					
4 Proline				0,8 l/ha																					
5 Variano Xpro				1,75 l/ha																					
6 Balaya				1,5 l/ha																					
7 Comet				1,25 l/ha																					
8 Priaxor				1,5 l/ha																					
3.1 Boniturergebnisse																									
Zielorganismus		NNNNN	PYRNDI	PYRNDI	NNNNN	PYRNDI	PYRNDI	NNNNN	NNNNN		NNNNN	NNNNN	NNNNN												
Symptom		AH	BEFALL	BEFALL	PHYTO	BEFALL	BEFALL	BXGRUE	BXGRUE		LAGERF	LAGERN	LAGER												
Objekt		PX	F	F-1	PX	F	F-1	F	F-1		PX	PX	PX												
Methode		S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%	S%		S%	S°	@INDEX												
Datum		7.6.24	7.6.24	7.6.24	20.6.24	20.6.24	20.6.24	20.6.24	20.6.24		4.7.24	4.7.24	4.7.24												
BBCH		69	69	69	78	78	78	78	78		91	91	91												
1 Kontrolle			1,1	1,8		3,4	3,1	48,8	7,1		95,8	73,8	71,0												
2 Revytrex		0,0	0,7	0,8	0,0	3,3	3,5	50,0	14,9		100,0	67,5	67,5												
3 Elatus Era		0,0	0,3	0,5	0,0	2,0	3,0	64,3	18,7		98,8	53,8	53,2												
4 Proline		0,0	0,5	0,5	0,0	2,1	2,5	52,9	24,2		99,5	63,8	63,4												
5 Variano Xpro		0,0	0,6	0,4	0,0	1,7	1,6	50,8	15,7		97,5	58,8	57,9												
6 Balaya		0,0	1,1	1,1	0,0	3,2	2,0	44,6	13,8		99,5	76,3	75,9												
7 Comet		0,0	1,2	1,1	0,0	2,5	2,4	43,4	11,3		97,5	68,8	67,6												
8 Priaxor		37,5	1,6	2,6	0,0	2,0	1,6	26,0	8,0		100,0	68,8	68,8												
3.2 Ertragsmerkmale																									
Zielorganismus		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN																
Symptom		ANTEIL	ERTRAG	ERTREL	TUKEY	M.-ERTR	TKG	TUKEY	KEIMF																
Objekt		AA	AA	AA	AA	AA	PROD	PROD	KG																
Einheit		%	dt/ha	%		dt/ha	g		%																
Datum		6.7.24	6.7.24	6.7.24	6.7.24	6.7.24	6.7.24	6.7.24	6.7.24																
BBCH		91	91	91	91	91	91	91	91																
1 Kontrolle		86,3	6,5	100,0	A		2,2	A	91																
2 Revytrex		86,5	6,7	103,1	A	3,1	2,3	BC	94																
3 Elatus Era		85,9	6,5	100,0	A	0,0	2,3	AB	92																
4 Proline		86,1	6,5	100,0	A	0,0	2,3	BC	92																
5 Variano Xpro		84,9	5,9	90,8	A	-9,2	2,3	C	93																
6 Balaya		87,9	7,0	107,7	A	7,7	2,3	BC	93																
7 Comet		87,3	7,2	110,8	A	10,8	2,3	BC	94																
8 Priaxor		83,2	6,0	92,3	A	-7,7	2,2	A	90																

4. Bemerkungen / Zusammenfassung

10.6.2024: Nachweis des pilzlichen Schaderregers *Pyrenophora dictyoides* (*Drechslera dictyoides*) durch das Untersuchungslabor BfUL Nossen, Abt. Phytopathologie;

PYRNDI: *Pyrenophora dictyoides* (*Drechslera dictyoides*)
BXGRUE: Grüne Blattfläche

Bonitur 14.5.2024: AH entspricht einer allgemeinen Aufhellung der Pflanzen,

Ernte am 6.7.2024, erstes Samennutzungsjahr

Statistik:

Saatwareertrag in dt/ha: GDT 5% = 1,7; s% = 11,1

Tausendkornmasse in g: GDT 5% = 0,1; s% = 1,4

Versuchsskennung		2024, FL40_2024, FL40_2024_D											
1. Versuchsdaten		Krankheitsbekämpfung in Gräsern zur Saatguterzeugung									GEP	Ja	
Richtlinie		PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide									Freiland		
Versuchsansteller, -ort		SACHSEN / Klipphausen Tanneberg / Tanneberg											
Kultur / Sorte / Anlage		Schwingel, Wiesen- / Liherold /Blockanlage 1-faktoriell											
Aussaat (Pflanzung) / Auflauf		19.04.2022 / 25.04.2022					Vorfrucht / B.-bearb.		Schwingel, Wiesen-				
Bodenart / Ackerzahl		sandiger Lehm / 60					N-min / N-Düngung						
2. Versuchsglieder													
Anwendungsform		SPRITZEN											
Datum, Zeitpunkt		13.05.2024/BF											
BBCH (von/Haupt/bis)		51/51/57											
Temperatur, Wind		21,5°C / 3,5m/s W											
Blattfeuchte / Bodenfeuchte		trocken, trocken											
1 Kontrolle													
2 Revytrex		1 l/ha											
3 ELATUS ERA		1 l/ha											
4 Proline		0,8 l/ha											
5 Variano Xpro		1,75 l/ha											
6 Balaya		1,5 l/ha											
7 Comet		1,25 l/ha											
8 Priaxor		1,5 l/ha											
3.1 Boniturergebnisse													
Zielorganismus		PYRNDI	PYRNDI	PYRNDI	NNNNN	NNNNN	PYRNDI	PYRNDI	NNNNN	NNNNN	NNNNN		
Symptom		KRANK	KRANK	GESUND	BXGRUE	BXGRUE	BEFALL	BEFALL	LAGERF	LAGERN	LAGER		
Objekt		PX	PX	PX	F	F-1	F	F-1	PX	PX	PX		
Methode		ZKL1-2	@%HFK	ZKL1-2	S%	S%	S%	S%	S%	S°	@INDEX		
Datum		13.5.24	13.5.24	13.5.24	10.6.24	10.6.24	10.6.24	10.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24		
BBCH		51	51	51	73	73	73	73	90	90	90		
1 Kontrolle		8,5	85,0	1,5	82,6	60,3	4,3	9,8	80,0	75,0	60,0		
2 Revytrex					91,0	75,3	1,2	3,8	80,0	75,0	60,0		
3 ELATUS ERA					86,2	75,5	1,7	3,1	80,0	75,0	60,0		
4 Proline					86,0	77,1	1,5	2,9	80,0	75,0	60,0		
5 Variano Xpro					88,7	74,9	1,6	3,4	80,0	75,0	60,0		
6 Balaya					88,3	76,3	2,0	4,2	80,0	75,0	60,0		
7 Comet					89,0	67,0	1,9	4,2	80,0	75,0	60,0		
8 Priaxor					87,6	62,9	2,0	8,0	80,0	75,0	60,0		
3.2 Ertragsmerkmale													
Zielorganismus		NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN	NNNNN				
Symptom		ERTRAG	ERTRAG	ERTRAG RELATIV	MEHR-ERTRAG	TUKEY	TKG	TUKEY	KEIMF				
Objekt		AA	AA	AA	PROD	AA	PROD	AA	KG				
Einheit		dt/ha	%	%	dt/ha	PROD	g	PROD	%				
Datum		26.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24	26.6.24				
BBCH		90	90	90	90	90	90	90	90				
1 Kontrolle		3,0	79,6	100,0	0,0	A	2,3	B	89,0				
2 Revytrex		3,0	77,3	100,0	0,0	A	2,3	B	83,0				
3 ELATUS ERA		2,8	79,0	93,3	-0,2	A	2,3	AB	86,0				
4 Proline		2,9	76,5	96,7	-0,1	A	2,3	AB	86,0				
5 Variano Xpro		4,2	84,6	140,0	1,2	*	2,2	AB	89,0				
6 Balaya		4,1	85,7	136,7	1,1	AB	2,2	AB	89,0				
7 Comet		4,5	85,7	150,0	1,5	B	2,2	AB	92,0				
8 Priaxor		3,4	77,1	113,3	0,4	AB	2,1	A	91,0				
Grenzdifferenz Tukey (5%)		1,1	dt/ha				0,2	g					
Streuung (%)		17,9					3,1						
4. Bemerkungen / Zusammenfassung													
Statistik:													
*VG5 aufgrund zu geringer Varianzhomogenität in Varianzanalyse nicht berücksichtigt.													
PYRNDI: Pyrenophora dictyoides (Drechslera dictyoides, Helminthosporium dictyoides), Blattflecken, Netzflecken													

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
<https://www.lfulg.sachsen.de/>

Autor:

Ralf Dittrich
Abteilung 7 / Referat 73
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen
Telefon: + 49 35242 631-7301
Telefax: + 49 35242 631-7399
E-Mail: Ralf.Dittrich@smekul.sachsen.de

Redaktion:

Ralf Dittrich
Abteilung 7 / Referat 73
Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen
Telefon: + 49 35242 631-7301
Telefax: + 49 35242 631-7399
E-Mail: Ralf.Dittrich@smekul.sachsen.de

Fotos:

Mario Schindler, Referat 73

Redaktionsschluss:

20.02.2024

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/wirksamkeit-von-pflanzenschutzmassnahmen-2021-53050.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.