

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von PSM

im Winterraps

NAP Indikator Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), BRSNW-P24-23-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-P24-23-MVGW-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Strategie - NAP-Indikator

Verantwortlicher: LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	P1 23.08.22	P2 12.09.22	P3 28.09.22	P4 21.10.22	P5 26.10.22
VGL	BBCH	02	12	14	16	17
Produkt	Wasser	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
1	Kontrolle					
2	Colzor Trio	3 L/HA				
	AGIL-S		0.75 L/HA			
3	Colzor Trio	3 L/HA				
	AGIL-S		0.75 L/HA			
	Karate Zeon			0.075 L/HA		
	Minecto Gold				0.1875 KG/HA	
4	Colzor Trio	3 L/HA				
	AGIL-S		0.75 L/HA			
	Karate Zeon			0.075 L/HA		
	Carax			0.5 L/HA		
	Minecto Gold				0.1875 KG/HA	
	Efilor					0.5 L/HA

Prüfplan

	Termin / Datum	P6 06.04.23	P7 17.04.23	P8 11.05.23		
VGL	BBCH	51	53	65		
Produkt	Wasser	l/ha	l/ha	l/ha		
1	Kontrolle					
3	Trebon 30 EC	0.2 L/HA				
	Mospilan SG		0.2 KG/HA			
	Mavrik Vita			0.2 L/HA		
4	Trebon 30 EC	0.2 L/HA				
	Toprex	0.5 L/HA				
	Mospilan SG		0.2 KG/HA			
	Propulse			1 L/HA		
	Mavrik Vita			0.2 L/HA		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	Daktari	1.9 kg/ha	2.5	45	31	23.08.22	27.08.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Weizen, Winter-	Erbse, Feld-	Weizen, Winter-	Keine Pflanze	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	42	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17495, Groß Kiesow/Sanz
Georeferenz	54,0153909; 13,44484091
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 9 km

Versuchsanlage	
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.
Wdh	4
VGL	4
Parz.-Gr.	24 m ²
Länge	8 m
Breite	3 m
Erntefläche	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	20.02.23				Probenahme	15.10.20			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	P ₂ O ₅	24.0
Nmin (kg/ha)	5		3	5	K ₂ O	22.0	Mg	7.5	Cu
Smin (kg/ha)					Mn	66.0	B		

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen		
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richtung	wölkung
23.08.22	17	18	feucht	fein		0.8	NO	3/8	96		
12.09.22	16	15	feucht	fein	feucht	0.5	N	3/8	87		
28.09.22	14	10	feucht	fein	trocken	1.9	W	7/8	78		
21.10.22	11		feucht	fein	trocken	2.5	S	3/8	85		
06.04.23	10	8.3	feucht	fein	trocken	2.7	S	1/8	59		
17.04.23	5.5	7.8	feucht	fein	feucht	1.8	NO	1/2	85		
11.05.23	14	9	trocken	fein	trocken	2.5	SO	keine	70		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG800015	2.2	1	25	7.6
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2.2	1	25	7.6
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2.2	1	25	7.6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
31.08.22	9	EXCELLO 331	30 KG/HA		
14.09.22	12	KAS	100 KG/HA		
24.03.23	30	Yara Mila STARTER	428 KG/HA		
30.03.23	30	Kieserit	150 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
MATCH	Kamille, Echte, <i>Matricaria chamomilla</i> L.		
MELIAE	Glanzkaefer, Raps-, <i>Meligethes aeneus</i>		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
TRZAW	Weizen, Winter-, <i>Triticum aestivum</i> L., winter wheat		
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, <i>Viola arvensis</i> MURR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		TRZAW		TRZAW		VIOAR		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
	Datum	04.04.23		26.10.22		04.04.23		26.10.22		04.04.23	
	BBCH	35		17		35		17		35	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2	0.58	46	11.09	63	10.41	4	1.00	6	1.50
2	chemische UKB	99	1.15	99	0.50	99	1.15	55	5.77	0	0.00
3	chemische UKB + Insektizide	100	0.00	99	0.50	99	0.58	55	5.77	0	0.00
4	chemische UKB + Insektizide + Fungizide	100	0.00	99	0.58	98	0.96	60	8.16	0	0.00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTT			NNNN					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
	Objekt	Pflanze			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	27.07.23			27.07.23					
	BBCH	93			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	66.3	15.5	A	21.3	13.1	B			
2	chemische UKB	7.3	2.1	B	78.8	6.3	A			
3	chemische UKB + Insektizide	5.0	0.0	B	85.0	0.0	A			
4	chemische UKB + Insektizide + Fungizide	8.5	3.1	B	81.5	3.1	A			

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	MELIAE		MELIAE		MELIAE		MELIAE			
		Imagines Anz.		Imagines Anz.		Imagines Anz.		Imagines Anz.			
	Objekt	Haupttrieb		Haupttrieb		Haupttrieb		Haupttrieb			
	Bezug	50 Objekte		50 Objekte		50 Objekte		50 Objekte			
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen			
	Datum	17.04.23		18.04.23		20.04.23		24.04.23			
	BBCH	53		53		55		55			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1	Kontrolle	19	2.83	19	2.12	25	4.95	35	2.12		
2	chemische UKB	21	3.54	21	3.54	22	2.12	45	12.73		
3	chemische UKB + Insektizide	19	4.95	2	2.83	2	1.41	41	0.71		
4	chemische UKB + Insektizide + Fungizide	21	1.41	2	1.41	2	2.83	40	0.71		

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von PSM

im Winterraps

NAP Indikator Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

Prüfcodennummer: Neubrandenburg 1 (101), BRSNW-P24-23-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-P24-23-MVNB-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Strategie - NAP-Indikator

Verantwortlicher: LALLF MV, Demminer Str. 46, 17034 Neubrandenburg

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	P1	22.08.22	P2	07.09.22	P3	28.09.22	P4	12.10.22	P5	29.03.23
VGL	Produkt	BBCH	10	13	15	17	34	Wasser	l/ha	l/ha	l/ha
1	Kontrolle										
2	Colzor Trio		3 L/HA								
	AGIL-S			0.75 L/HA							
3	Colzor Trio		3 L/HA								
	Karate Zeon			0.075 L/HA							
	AGIL-S			0.75 L/HA							
	Minecto Gold					0.1875 KG/HA					
	Trebon 30 EC									0.2 L/HA	
4	Colzor Trio		3 L/HA								
	Karate Zeon			0.075 L/HA							
	AGIL-S			0.75 L/HA							
	Carax			0.5 L/HA							
	Minecto Gold					0.1875 KG/HA					
	Efilor							0.5 L/HA			
	Trebon 30 EC									0.2 L/HA	
	Toprex									0.5 L/HA	

	Termin / Datum	P6	12.04.23	P7	10.05.23
VGL	Produkt	BBCH	55	65	Wasser
			l/ha	l/ha	
1	Kontrolle				
3	Mospilan SG		0.2 KG/HA		
	Mavrik Vita			0.2 L/HA	
4	Mospilan SG		0.2 KG/HA		
	Propulse			1 L/HA	
	Mavrik Vita			0.2 L/HA	

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Pflanzjahr
Raps, Winter-	Smaragd		2		40	17.08.22	22.08.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Gerste, Sommer-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschine	lehmgiger Sand	48	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,729903; 13,140295
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage	
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.
Wdh	4
VGL	4
Parz.-Gr.	24 m ²
Länge	8 m
Breite	3 m
Erntefläche	12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme 17.02.23					Probenahme			
Nmin (kg/ha)		19	10	6	3	K ₂ O	Mg	Cu

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-feuchte	Boden-struktur	Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
22.08.22	15		feucht	fein	trocken	1	NW	komplet	90		
07.09.22	19		trocken	fein	trocken	1	SO	komplet	50	12	50
28.09.22	11		feucht	fein	feucht	0.1	W	komplet	83	1	1
12.10.22	12		trocken	fein	trocken	1	SW	7/8	73		
12.04.23	13		feucht	fein	trocken	0.5	SO	7/8	41	4	0.1
10.05.23	16		trocken	fein	trocken	2	SW	3/4	50	15	9

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015	3	1	11	7.5

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
12.10.22	17	Bor	1	L/HA	
19.10.22	18	PK 8/15	110	KG/HA	
10.02.23	18	PK 8/15	110	KG/HA	
27.02.23	18	SSA	252	KG/HA	
01.03.23	18	Piagran 46	100	KG/HA	
29.03.23	30	KAS	110	KG/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CEUTNA Ruessler, Grosser Kohltrieb-, Ceutorhynchus napi		
CEUTQU Ruessler, Gefleckter Kohltrieb-, Ceutorhynchus pallidactylus MARSHAM		
MELIAE Glanzkaefer, Raps-, Meligethes aeneus		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH Erdflöhen, Raps-, Psylliodes chrysocephala		

Ergebnisse

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	CEUTN										
	A	A	A	A	A	A	A	A			
Symptom	Imagine										
Datum	1.3	13.3	20.3	29.3	4.4	12.4	17.4	24.4			
BBCH	18	30	33	34	51	55	57	61			
Anzahl Tiere/ GS	0	0	0	0	2	0	0	1			

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	CEUTQ										
	U	U	U	U	U	U	U	U			
Symptom	Imagine										
Datum	1.3	13.3	20.3	29.3	4.4	12.4	17.4	24.4			
BBCH	18	30	33	34	51	55	57	61			
Anzahl Tiere/ GS	0	0	0	0	1	0	0	0			

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYICH										
	Symptom	Imagine									
Datum	7.9	12.9	19.9	28.9	4.10	12.10	17.10	26.10	2.11	10.11	15.11
BBCH	13	13	15	16	16	17	17	18	18	18	18
Anzahl Tiere/ GS	0	0	0	0	2	2	4	2	0	2	0

Biologische Wirksamkeit sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			Ø	s	SNK	Ø	s	SNK
		Pflanze	Anz.							
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	4 x 2 Meter								
	Methode	Zählen								
	Datum	07.09.22								
	BBCH	13								
VGL Bezeichnung		Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK
1 Kontrolle		74.3	4.1	-						
2 chemische UKB		73.8	12.0	-						
3 chemische UKB + Insektizide		87.5	18.7	-						
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		83.8	10.6	-						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 1.65 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		30.07.23	30.07.23	30.07.23	30.07.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	43.66		
1 Kontrolle		43.66	100	0.5357	
2 chemische UKB		45.22	103.6	0.5357	
3 chemische UKB + Insektizide		49.83	114.1	0.5357	
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		44.85	102.7	0.5357	

Erlöse

Erzeugerpreis 42.7 €/dt

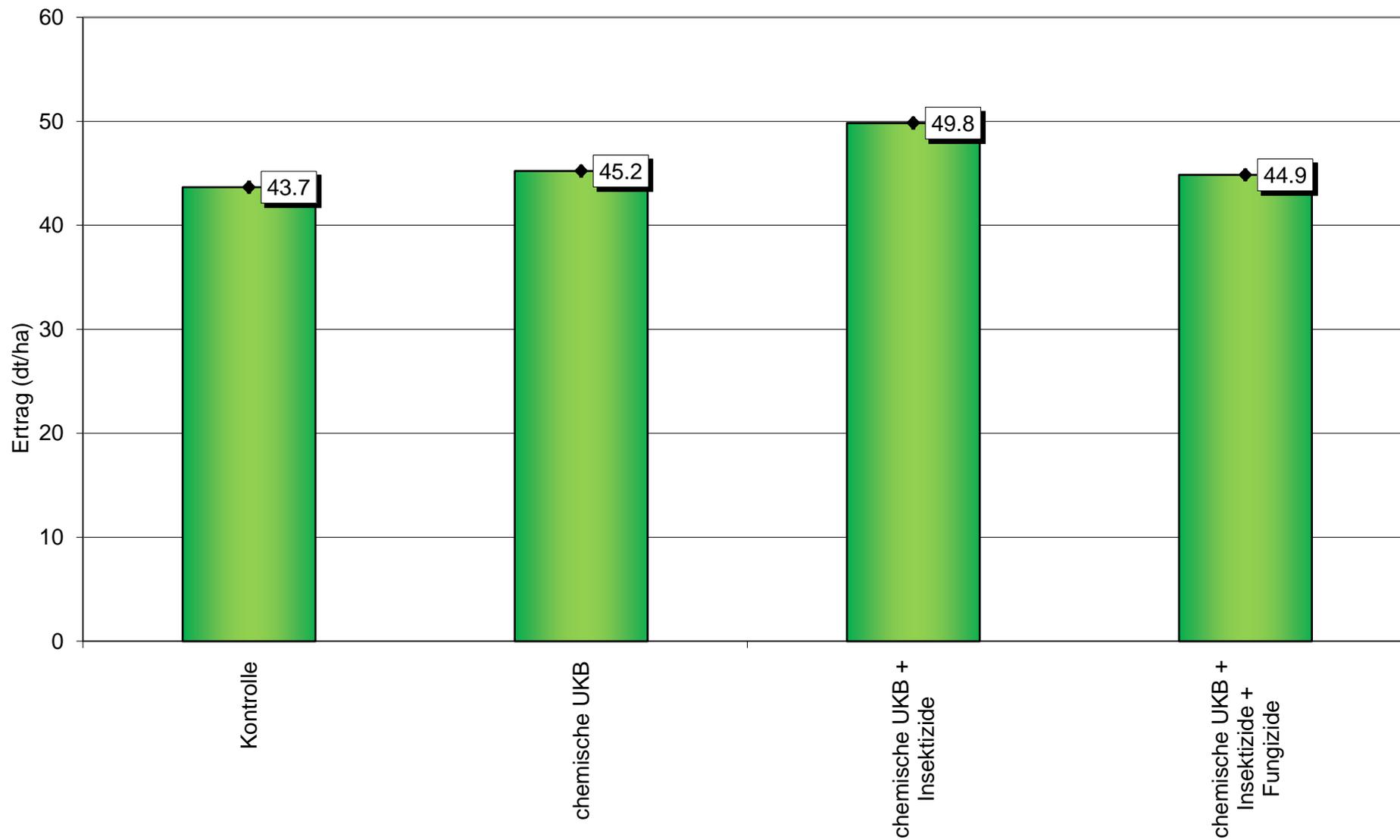
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1864.28 €/ha			
1 Kontrolle		43.66	0	0.0	0.0	0
2 chemische UKB		45.22	66.612	80.8	102.8	-36
3 chemische UKB + Insektizide		49.83	263.459	199.7	265.7	-2
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		44.85	50.813	332.0	409.0	-358

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von PSM

im Winterraps

NAP Indikator Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), BRSNW-P24-23-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-P24-23-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Strategie - NAP-Indikator

Verantwortlicher: LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 17. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	P01 26.08.22	P02 14.09.22	P03 21.09.22	P04 04.10.22	P05 27.10.22
	BBCH	01	13	14	16	18
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle					
2	Butisan Gold	2 L/HA				
	Stomp Aqua	0.7 L/HA				
	AGIL-S			0.75 L/HA		
	Runway					0.15 L/HA
3	Butisan Gold	2 L/HA				
	Stomp Aqua	0.7 L/HA				
	Karate Zeon		0.075 L/HA			
	AGIL-S			0.75 L/HA		
	Minecto Gold				0.1875 KG/HA	
	Runway					0.15 L/HA
4	Butisan Gold	2 L/HA				
	Stomp Aqua	0.7 L/HA				
	Karate Zeon		0.075 L/HA			
	AGIL-S			0.75 L/HA		
	Carax			0.5 L/HA		
	Minecto Gold				0.1875 KG/HA	
	Efilor				0.5 L/HA	
	Runway					0.15 L/HA

Prüfplan

	Termin / Datum	P06 28.03.23	P07 17.04.23	P08 10.05.23		
	BBCH	51	55	65		
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
3	Trebon 30 EC	0.2 L/HA				
	Mospilan SG		0.2 KG/HA			
	Mavrik Vita			0.2 L/HA		
4	Trebon 30 EC	0.2 L/HA				
	Toprex	0.5 L/HA				
	Mospilan SG		0.2 KG/HA			
	Propulse			1 L/HA		
	Mavrik Vita			0.2 L/HA		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	Smaragd	2.14 kg/ha	2	36	40	25.08.22	02.09.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Klee, Weiss-	Gerste, Winter-	Weizen, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage											
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.				Wdh	4	VGL	4			
Parz.-Gr.	24	m ²	Länge	8	m	Breite	3	m	Erntefläche	16	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	17.02.23				Probenahme	21.02.23				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.1	OS%	1.7	P ₂ O ₅	19.9
Nmin (kg/ha)	12	7	5		K ₂ O	16.6	Mg	12.0	Cu	
Smin (kg/ha)	9	4	5		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		feuchte	ge. (m/s)			richt-ung	wölk-ung
26.08.22	20	15	trocken	fein		1	O	komplet	89	5	17
14.09.22	14	11	trocken	fein	trocken	2	W	3/4	85	72	7
21.09.22	14	11	feucht	fein	trocken	1	SW	1/4	70	98	2
04.10.22	14	11	trocken	fein	trocken	1	W	komplet	83	96	1
27.10.22	18	13	trocken	fein	trocken	2	SW	1/2	77		
28.03.23	7	5	feucht	fein	trocken	2	SW	komplet	55	17	1
17.04.23	10	6	trocken	fein	trocken	3	SW	komplet	71	24	10
10.05.23	17	12	trocken	fein	trocken	3	SW	3/8	44		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-02-C	3.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
27.02.23	31	NPK (11-9-16)	818 KG/HA		
04.04.23	51	KAS(27%N)	300 KG/HA		
19.05.23	67	Yara Bor	1 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.		
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
GERPU Storchnabel, Kleiner, Geranium pusillum BURM.f./L.		
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PAPRH Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.		
STEME Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.		

Ergebnisse

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	Datum	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH
		15.09.22	20.09.22	26.09.22	07.10.22	10.10.22
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		4	6	0	14	5

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	Datum	CEUTNA	CEUTNA	CEUTNA	CEUTNA
		23.03.23	30.03.23	05.04.23	11.04.23
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		4	3	0	2

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	Datum	CEUTQU	CEUTQU	CEUTQU	CEUTQU
		23.03.23	30.03.23	05.04.23	11.04.23
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		3	2	0	2

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP	CENCY	GERPU	LAMPU	MATCH
	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %
	Objekt	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze
	Bezug	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %				
	Datum	27.04.23	27.04.23	27.04.23	27.04.23	27.04.23
	BBCH	59	59	59	59	59
VGL Bezeichnung		∅ s	∅ s	∅ s	∅ s	∅ s
1 Kontrolle		9 1.73	48 5.00	4 1.00	3 0.00	6 2.50
2 chemische UKB		100 0.00	100 1.00	100 0.00	100 0.00	100 0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	PAPRH	STEME			
	Wirkung %	Wirkung %				
	Objekt	Pflanze	Pflanze			
	Bezug	Parzelle	Parzelle			
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
	Datum	27.04.23	27.04.23			
	BBCH	59	59			
VGL Bezeichnung		∅ s	∅ s	∅ s	∅ s	∅ s
1 Kontrolle		4 1.41	30 8.16			
2 chemische UKB		100 0.00	100 1.00			

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN							
		Wuchshöhe cm							
		Pflanze							
		1 Objekt							
		Messen cm							
		17.05.23							
		67							
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK					
1 Kontrolle									
2 chemische UKB		127.6	4.0	-					
chemische UKB + Insektizide + 4 Fungizide		124.1	2.4	-					

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.73 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
		@	@			
		10.08.23	10.08.23		10.08.23	
		93	93		93	
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅		
1 Kontrolle		3.8	100		1.5367	
2 chemische UKB		27.5	723.7		1.5367	
3 chemische UKB + Insektizide		28.0	736.8		1.5367	
chemische UKB + Insektizide + 4 Fungizide		30.9	813.2		1.5367	

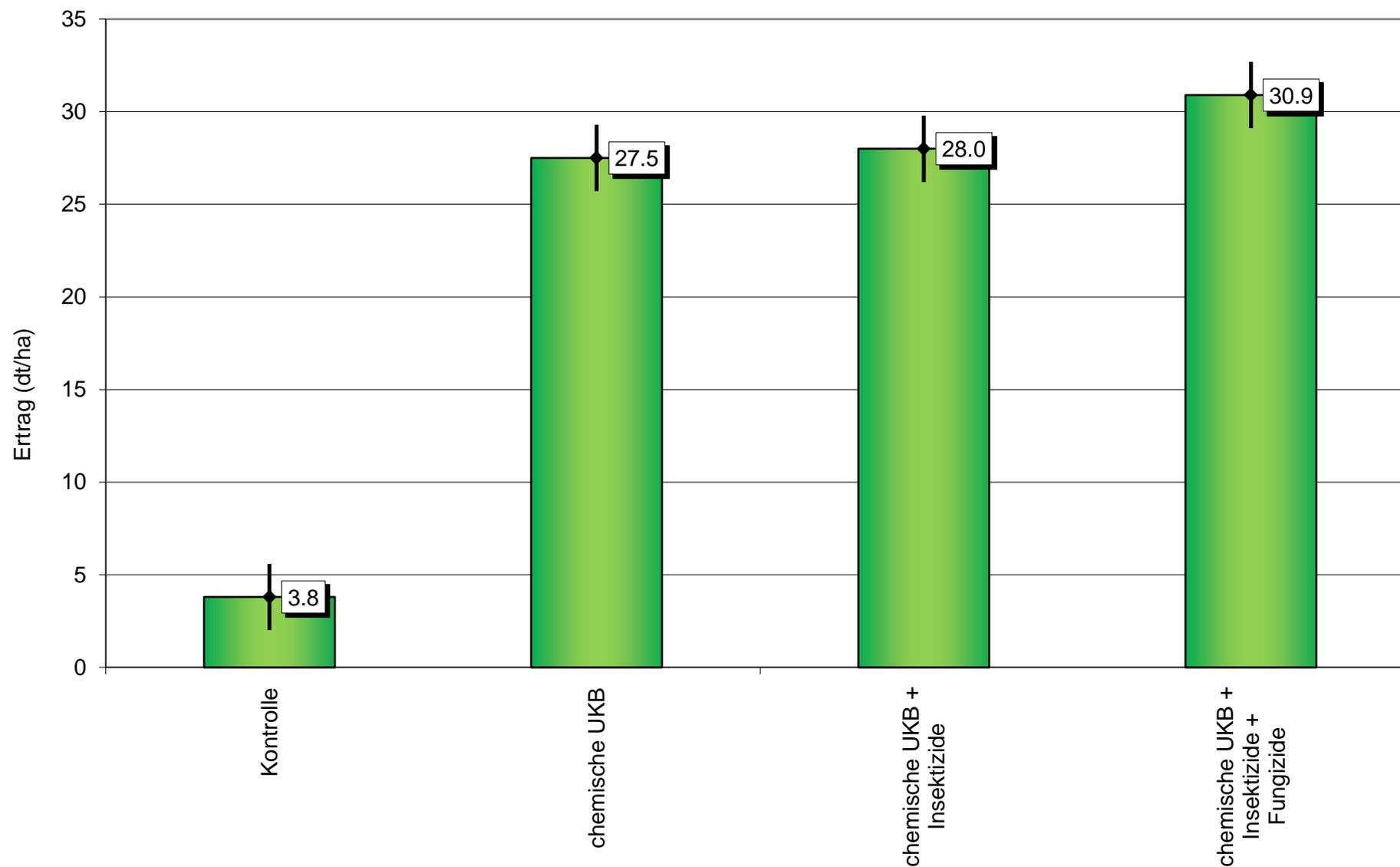
Erlöse

Erzeugerpreis 42.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			162.26 €/ha			
1 Kontrolle		3.8	0	0.0	0.0	0
2 chemische UKB		27.5	1011.99	134.0	167.0	845
3 chemische UKB + Insektizide		28.0	1033.34	252.9	340.9	692
chemische UKB + Insektizide + 4 Fungizide		30.9	1157.17	385.2	473.2	684

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von PSM

im Winterraps

NAP Indikator Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), BRSNW-P24-23-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-P24-23-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Strategie - NAP-Indikator

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. Oktober 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum		P1	25.08.22	P2	19.09.22	P3	29.09.22	P4	07.10.22	P5	19.10.22
	Produkt	BBCH Wasser		00 l/ha		12 l/ha		13 l/ha		14 l/ha		16 l/ha
1	Kontrolle											
2	Colzor Trio		3	L/HA								
	AGIL-S				0.75	L/HA						
3	Colzor Trio		3	L/HA								
	Karate Zeon				0.075	L/HA						
	AGIL-S				0.75	L/HA						
	Karate Zeon						0.075	L/HA				
	Minecto Gold										0.1875	KG/HA
4	Colzor Trio		3	L/HA								
	Karate Zeon				0.075	L/HA						
	AGIL-S				0.75	L/HA						
	Karate Zeon						0.075	L/HA				
	Carax								0.5	L/HA		
	Minecto Gold										0.1875	KG/HA

Prüfplan

VGL	Termin / Datum		P6	26.10.22	P7	31.03.23	P8	10.04.23	P9	11.05.23		
	Produkt	BBCH Wasser		18 l/ha		39 l/ha		51 l/ha		65 l/ha		
1	Kontrolle											
3	Trebon 30 EC				0.2	L/HA						
	Mospilan SG						0.2	KG/HA				
	Mavrik Vita								0.2	L/HA		
4	Efilor		0.5	L/HA								
	Trebon 30 EC				0.2	L/HA						
	Toprex				0.5	L/HA						
	Mospilan SG						0.2	KG/HA				
	Propulse								1	L/HA		
	Mavrik Vita								0.2	L/HA		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat- tiefe cm	Reih- abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	Smaragd		2		40	24.08.22	05.09.23

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	Kartoffel	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge	sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19205, Frauenmark	Georeferenz	53,73739; 11,17758
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 20 km

Versuchsanlage			
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.	Wdh	4
		VGL	4
Parz.-Gr.	27 m ²	Länge	9 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	16 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt- ung	Std. n. Beh.
25.08.22	16		trocken			1		1/4		
19.09.22	14		feucht			1.6		1/2		
29.09.22	11		feucht			0.8		1/8		
07.10.22	10		trocken			1.8		1/4		
19.10.22	10		trocken			1		5/8		
26.10.22	12		feucht			0.8		1/8		
31.03.23	10		feucht			2		komplet		
10.04.23	9		trocken			1.3		komplet		
11.05.23	14		feucht			0		komplet		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH Erdfloh, Raps-, Psylliodes chrysocephala		
TRZSS Weizen, Triticum L. spec.		

Ergebnisse

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	Datum	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH
		16.09.22	22.09.22	30.09.22	07.10.22	13.10.22
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19	24	72	10	26

Gelbschalenfänge

Zielorganismus	Datum	PSYICH	PSYICH			
		20.10.22	27.10.22			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		23	25			

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	TRZSS		TRZSS							
		Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %						
	Objekt	Ähre	Ähre								
	Bezug	m²	m²								
	Methode	Unb. Anz., Beh. Wirk. %	Unb. Anz., Beh. Wirk. %								
	Datum	25.03.23	25.05.23								
	BBCH	39	69								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		63	14.43	87	4.73						
2 chemische UKB		100	0.00	100	0.00						
3 chemische UKB + Insektizide		100	0.00	100	0.00						
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		100	0.00	100	0.00						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.75 dt/ha

Merkmal		Ertrag	Ertrag	SE	
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar
	Methode	@	@		
	Datum	26.07.23	26.07.23		45133
	B BCH	99	99		99
VGL Bezeichnung		3.4	∅	∅	
1 Kontrolle		3.4	100		1.1213
2 chemische UKB		23.0	676.5		1.1213
3 chemische UKB + Insektizide		33.9	997.1		1.1213
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		34.9	1026.5		1.1213

Erlöse

Erzeugerpreis 42.7 €/dt

Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			145.18 €/ha			
1 Kontrolle		3.4	0	0.0	0.0	0
2 chemische UKB		23.0	836.92	80.8	102.8	734
3 chemische UKB + Insektizide		33.9	1302.35	207.9	284.9	1017
4 chemische UKB + Insektizide + Fungizide		34.9	1345.05	340.3	439.3	906

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

