

## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen *Psylliodes chrysocephala* und *Delia radicum*

**Prüfcodenummer:** Neubrandenburg 1, BRSNW-B21-19-MVNB-01

**Firmenprüfnummer:** SY Alibaba

**Versuchskennung:** BRSNW-B21-19-MVNB-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/73 (3) Rapserrdfloh

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

**Wirkungsbereich:** Insektizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 28. August 2019

## Prüfplan

	Termin / Datum	<b>I1</b>	<b>01.08.18</b>							
VGL	Produkt	BBCH	00							
	Wasser		l/ha							
1	Kontrolle									
2	Lumiposa 625 FS		ML/KG							

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Alibaba		2		50	30.08.18	13.09.18

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

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

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727955; 13,142706
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	2
Parz.-Gr.	22,5 m <sup>2</sup>
Länge	7,5 m
Breite	3 m
Erntefläche	11,25 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung		P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	23.01.19	Probenahme 23.01.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90		
Nmin (kg/ha)	8	12	10			
					pH 5,8	OS% 1,4
					K <sub>2</sub> O 17,2	Mg 10,3
						P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 25,9
						Cu

### Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
26.09.18	13				KG/HA
05.04.19	55				KG/HA
17.09.18	14	DMM	10	G/KG	vor der Saat/Pflanzung
30.04.19	61				
10.05.19	65	TMTD 700	5,71	ML/KG	vor der Saat/Pflanzung

### Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
HYLERA	Fliege, Kleine Kohl-, Delia radicum (LINNAEUS)	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PSYICH	Erdflöhen, Raps-, Psylliodes chrysocephala	

## Ergebnisse

### Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYIC H										
Symptom	Imagines										
Datum	17.9										
BBCH	14										
Anzahl Tiere/ GS	21										

### Biologische Wirksamkeit

#### *Delia radicum*

Zielorganismus		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA	
Symptom		<b>Gesund Anz.</b>		<b>Krank Anz.</b>		<b>Krank %</b>		<b>Krank %</b>		<b>Schaden %</b>	
Objekt		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel	
Bezug		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		1 Pflanze	
Methode		Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.		@ Abbott		Schätzen %	
Datum		06.12.18		06.12.18		06.12.18		06.12.18		06.12.18	
BBCH		18		18		18		18		18	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>18,25</b>	2,63	<b>6,75</b>	2,63	<b>27,00</b>	10,52			<b>6,90</b>	3,97
2 Lumiposa 625 FS		<b>18,50</b>	2,38	<b>6,50</b>	2,38	<b>26,00</b>	9,52	<b>3,70</b>	35,23	<b>4,31</b>	3,03

#### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
Symptom		<b>Fraßst. Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Fraßst. Anz.</b>		<b>Fraßst. Anz.</b>		<b>Krank Anz.</b>	
Objekt		Pflanze		Versuchsschale		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		10 Objekte		Parzelle		10 Objekte		10 Objekte		4 x 2 Meter	
Methode		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen 2 Kl.	
Datum		10.09.18		17.09.18		17.09.18		24.09.18		06.12.18	
BBCH		13		14		14		14		18	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>3,75</b>	1,26	<b>21,00</b>		<b>1,75</b>	1,50	<b>4,50</b>	1,29	<b>0,25</b>	0,50
2 Lumiposa 625 FS		<b>2,50</b>	0,58			<b>1,50</b>	1,29	<b>4,75</b>	2,22	<b>0,75</b>	1,50

### sonstige Merkmale

Zielorganismus		NNNNN								
Symptom		<b>Pflanze Anz.</b>								
Objekt		Pflanze								
Bezug		4 x 2 Meter								
Methode		Zählen								
Datum		17.09.18								
BBCH		14								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		<b>75,8</b>	12,4	-						
2 Lumiposa 625 FS		<b>71,8</b>	8,5	-						

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3,87 dt/ha

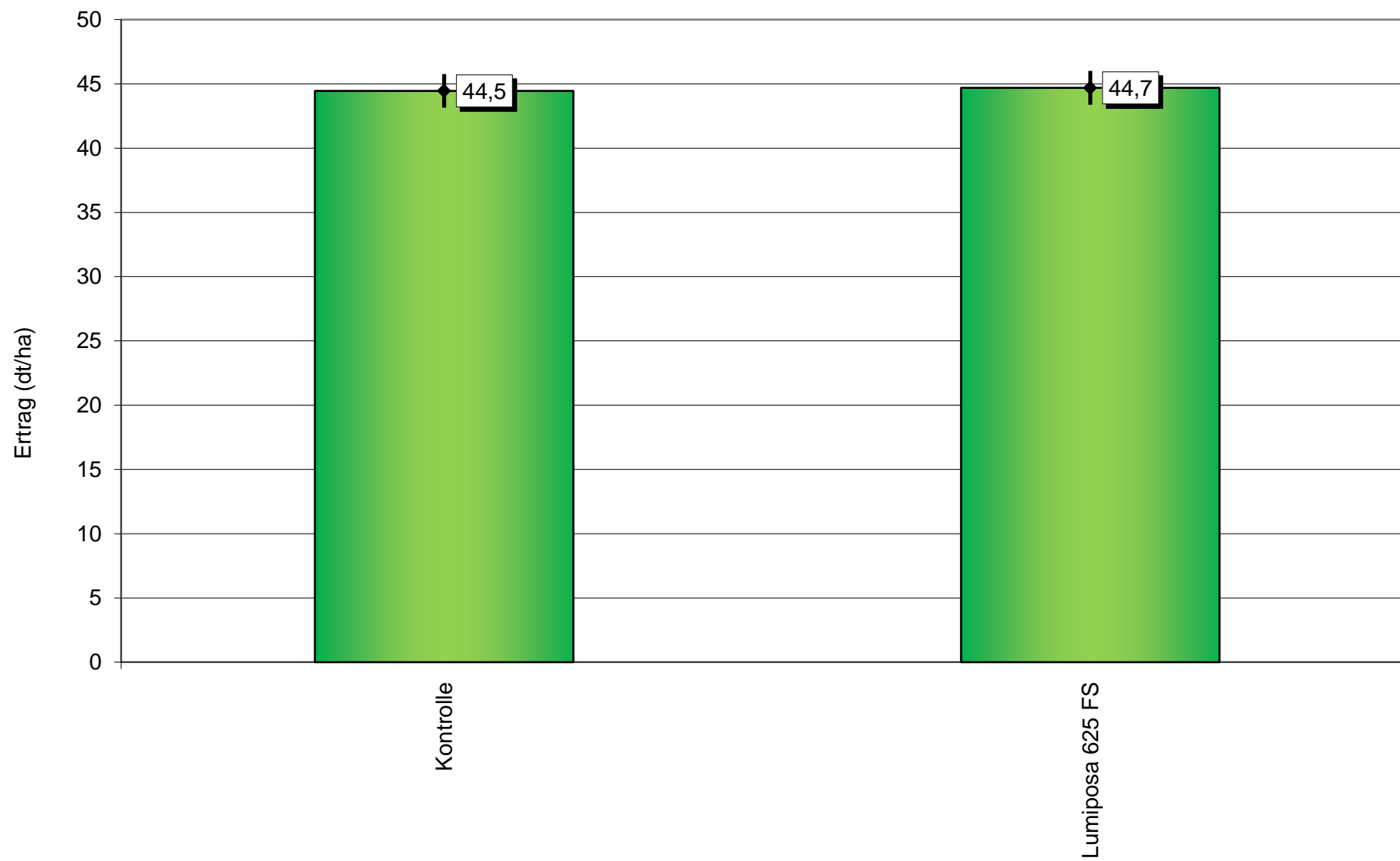
Merkmal		Ertrag	Ertrag		Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
	Einheit	dt/ha	%			
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
	Methode	@	@			
	Datum	28.07.19	28.07.19		28.07.19	
	BBCH	99	99		99	
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle		44,4	100		1,1188	
2 Lumiposa 625 FS		44,7	100,7		1,1188	

## Erlöse

Erzeugerpreis 36,0 €/dt

Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1598,40 €/ha			
1 Kontrolle		44,4	0	0,0	0,0	0
2 Lumiposa 625 FS		44,7	10,8			

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen *Psylliodes chrysocephala* und  
*Delia radicum*

**Prüfcodenummer:** Rostock 1, BRSNW-B21-19-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:** SY Alibaba

**Versuchskennung:** BRSNW-B21-19-MVRO-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/73 (3) Rapserrdfloh

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

**Wirkungsbereich:** Insektizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 26. August 2019

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Alibaba	2,3 kg/ha	2	36	45	29.08.18	03.09.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	Klee, Rot-	Gerste, Winter-		

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

### Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage					
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh 4	VGL 2
Parz.-Gr.	48 m <sup>2</sup>	Länge 8 m	Breite 6 m	Erntefläche 12 m <sup>2</sup>	

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	08.02.19				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,6	OS%	1,5	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	32,1
Nmin (kg/ha)	17	6	5	6	K <sub>2</sub> O	16,5	Mg	10,6	Cu	

### Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.09.18	12	NPK(21-6-12)	143 KG/HA		
25.10.18	20	PK-Dünger 15+22(+2+3)	600 KG/HA		
26.02.19	30	ASS(26%N,13%S)	385 KG/HA		
22.03.19	50	Yara Vita Raps	2 L/HA		
05.04.19	53	KAS(27%N)	185 KG/HA		
30.04.19	65	Yara Vita Bor	1 L/HA		
30.08.18	3	Stomp Aqua	0,7 L/HA		
30.08.18	3	Fuego Top	1,2 L/HA		
19.09.18	12	Kaiso Sorbie	0,15 KG/HA		
12.10.18	17	Bulldock	0,3 L/HA		
12.10.18	17	Carax	0,4 L/HA		
12.10.18	17	AGIL-S	0,8 L/HA		
22.03.19	50	Efilor	0,5 L/HA		
04.04.19	53	Trebon 30 EC	0,2 L/HA		
30.04.19	65	Biscaya	0,3 L/HA		
30.04.19	65	Propulse	0,8 L/HA		

### Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
HYLERA   Fliege, Kleine Kohl-, <i>Delia radicum</i> (LINNAEUS)		
LEPTMA   Wurzelhalsfaule: Raps, <i>Phoma brassicae</i> (VON THÜMEN) SACCARDO		
NNNNN   Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH   Erdfloh, Raps-, <i>Psylliodes chrysocephala</i>		

## Ergebnisse

### Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYIC	PSYIC	PSYIC	PSYIC	PSYIC						
	H	H	H	H	H						
	Imagine	Imagine	Imagine	Imagine	Imagine						
	s	s	s	s	s						
Datum	10.9	13.9	17.9	20.9	24.9						
BBCH	10	11	12	12	13						
Anzahl Tiere/ GS	22	27	18	43	33						

### Biologische Wirksamkeit

#### *Delia radicum*

Zielorganismus	Symptom	HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA			
		Gesund Anz.		Krank Anz.		Krank %		Krank %		Schaden %			
		Objekt		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel	
		Bezug		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		1 Pflanze	
		Methode		Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.		@ Abbott		Schätzen %	
		Datum		04.12.18		04.12.18		04.12.18		04.12.18		04.12.18	
		BBCH		20		20		20		20		20	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		14,25	2,22	10,75	2,22	43,00	8,87			14,12	4,96		
2 Lumiposa 625 FS		18,00	1,41	7,00	1,41	28,00	5,66	34,90	13,15	4,61	2,05		

#### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus	Symptom	PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH			
		Imagines Anz.		Imagines Anz.		Imagines Anz.		Imagines Anz.		Imagines Anz.			
		Objekt		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	
		Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Methode		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
		Datum		10.09.18		13.09.18		17.09.18		20.09.18		24.09.18	
		BBCH		10		11		12		12		13	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		22,00		27,00		18,00		43,00		33,00			

#### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus	Symptom	PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH			
		Gesund Anz.		Krank Anz.		Pflanze Anz.		Gesund Anz.		Krank Anz.			
		Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Bezug		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter	
		Methode		Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ Summe		Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.	
		Datum		27.09.18		27.09.18		27.09.18		08.10.18		08.10.18	
		BBCH		14		14		14		16		16	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0,00	0,00	80,25	29,85	80,25	29,85	0,00	0,00	75,25	30,35		
2 Lumiposa 625 FS		0,00	0,00	77,50	25,04	77,50	25,04	0,00	0,00	75,75	24,38		



### Psylliodes chrysocephala

Zielorganismus	Symptom	PSYICH		PSYICH		PSYICH						
		Pflanze Anz.		Larven Anz.		Larven %						
		Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Bezug	4 x 2 Meter		10 Objekte		10 Objekte					
		Methode	@ Summe		Zählen		@ Abbott					
		Datum	08.10.18		04.12.18		04.12.18					
		BBCH	16		20		20					
		VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle	<b>75,25</b>	30,35	<b>20,00</b>	11,43								
2 Lumiposa 625 FS	<b>75,75</b>	24,38	<b>18,25</b>	4,99	<b>8,75</b>	24,96						

### Phoma lingam

Zielorganismus	Symptom	LEPTMA										
		Befall %										
		Objekt	Blatt									
		Bezug	1 Objekt									
		Methode	Schätzen %									
		Datum	04.12.18									
		BBCH	20									
		VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle	<b>0,13</b>	0,11										
2 Lumiposa 625 FS	<b>0,06</b>	0,04										

### sonstige Merkmale

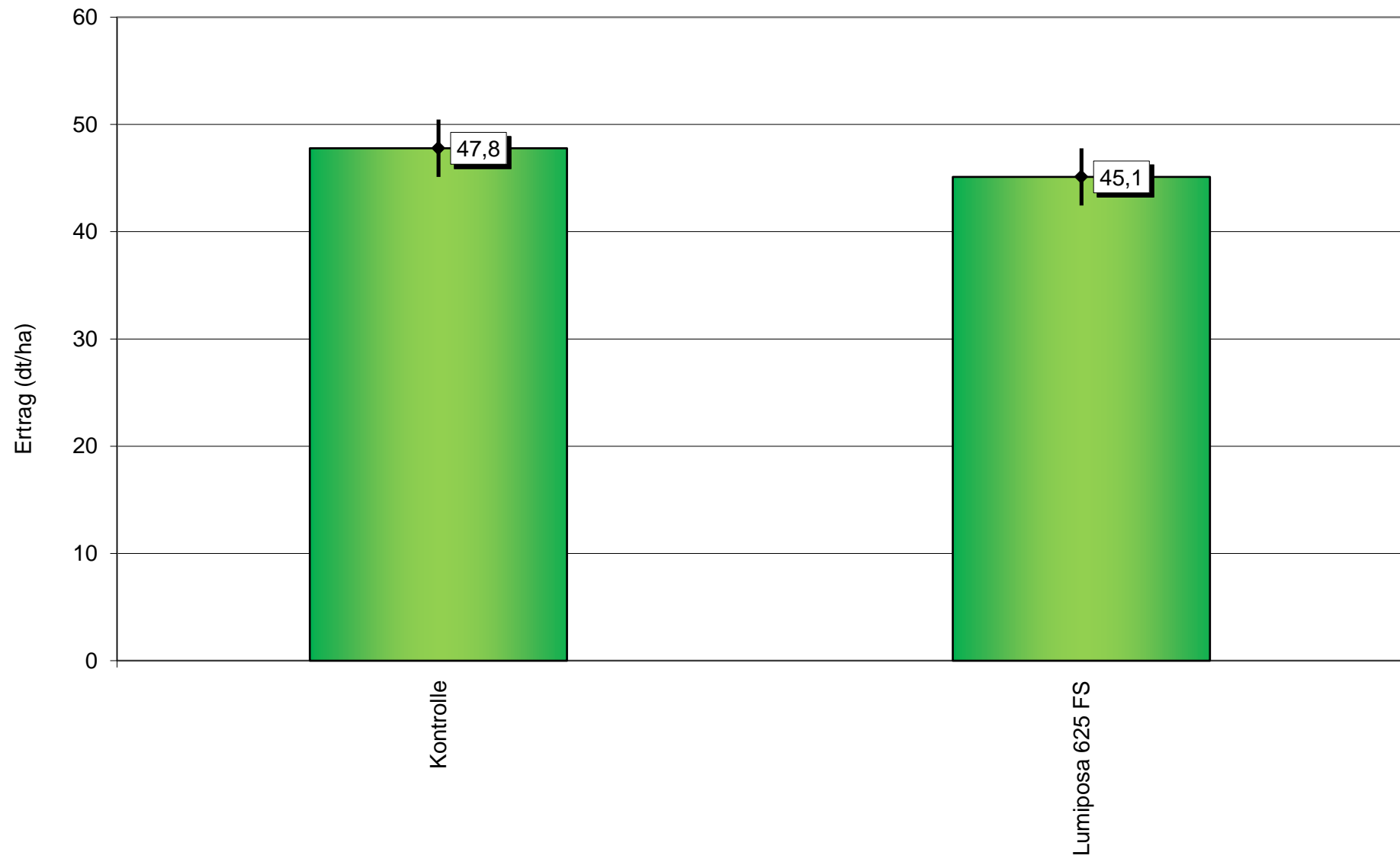
Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN						
		Pflanze Anz.			Pflanze Anz.						
		Objekt	Pflanze			Pflanze					
		Bezug	4 x 2 Meter			4 x 2 Meter					
		Methode	Zählen			Zählen					
		Datum	04.12.18			12.03.19					
		BBCH	20			33					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle	<b>67,8</b>	25,5	-	<b>67,3</b>	25,3	-					
2 Lumiposa 625 FS	<b>74,3</b>	21,4	-	<b>74,0</b>	21,6	-					

### Ertragsergebnisse

GD (5%)= 7,92 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag		Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
		Ertrag	Ertrag		
		Objekt	Ernteprodukt		Ernteprodukt
		Bezug	Hektar		Hektar
		Methode	@		@
		Datum	24.07.19		24.07.19
		BBCH	93		93
		VGL Bezeichnung	∅		∅
1 Kontrolle		<b>47,8</b>	<b>100</b>	<b>2,2901</b>	
2 Lumiposa 625 FS		<b>45,1</b>	<b>94,4</b>	<b>2,2901</b>	

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen *Psylliodes chrysocephala* und  
*Delia radicum*

**Prüfcodennummer:** Schwerin 1, BRSNW-B21-19-MVSN-01

**Firmenprüfnummer:** SY Alibaba

**Versuchskennung:** BRSNW-B21-19-MVSN-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/73 (3) Rapserrfloh

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

**Wirkungsbereich:** Insektizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 26. August 2019

# Prüfplan

	Termin / Datum	I1								
VGL	Produkt	Wasser	l/ha							
1	Kontrolle									
2	Lumiposa 625 FS		ML/KG							

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Alibaba				55	22.08.18	28.08.18

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

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19205, Veelböken	Georeferenz	53,740724; 11,177537
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 20 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	2
Parz.-Gr.	36 m <sup>2</sup>	Länge	12 m	Breite	3 m	Erntefläche	100 m <sup>2</sup>

### Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
HYLERA	Fliege, Kleine Kohl-, Delia radicum (LINNAEUS)		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH	Erdflöhen, Raps-, Psylliodes chrysocephala		

## Ergebnisse

### Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H
Symptom	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s
Datum	17.9	18.9	19.9	20.9	21.9	27.9	1.10	4.10	8.10	10.10	12.10
BBCH											
Anzahl Tiere/ GS	6	30	24	32	22	31	9	6	20	8	11

Zielorganismus	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H							
Symptom	Imagine s	Imagine s	Imagine s							
Datum	15.10	17.10	19.10							
BBCH										
Anzahl Tiere/ GS	3	5	1							

## Biologische Wirksamkeit

### *Delia radicum*

Zielorganismus		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA	
	Symptom	<b>Gesund Anz.</b>		<b>Krank Anz.</b>		<b>Krank %</b>		<b>Krank %</b>		<b>Schaden %</b>	
	Objekt	Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel	
	Bezug	25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		1 Pflanze	
	Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.		@ Abbott		Schätzen %	
	Datum	26.11.18		26.11.18		26.11.18		26.11.18		26.11.18	
	BBCH	17		17		17		17		17	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>12,00</b>	4,08	<b>13,00</b>	4,08	<b>52,00</b>	16,33			<b>27,10</b>	11,43
2 Lumiposa 625 FS		<b>16,00</b>	4,97	<b>9,00</b>	4,97	<b>36,00</b>	19,87	<b>30,77</b>	38,20	<b>12,54</b>	7,05

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	17.09.18		18.09.18		19.09.18		20.09.18		21.09.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>6,00</b>		<b>30,00</b>		<b>24,00</b>		<b>32,00</b>		<b>22,00</b>	

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	27.09.18		01.10.18		04.10.18		08.10.18		10.10.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>31,00</b>		<b>9,00</b>		<b>6,00</b>		<b>20,00</b>		<b>8,00</b>	

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Larven Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Pflanze	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		10 Objekte	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	12.10.18		15.10.18		17.10.18		19.10.18		26.11.18	
	BBCH									17	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>11,00</b>		<b>3,00</b>		<b>5,00</b>		<b>1,00</b>		<b>5,50</b>	2,08
2 Lumiposa 625 FS										<b>8,25</b>	2,63

**Psylliodes chrysocephala**

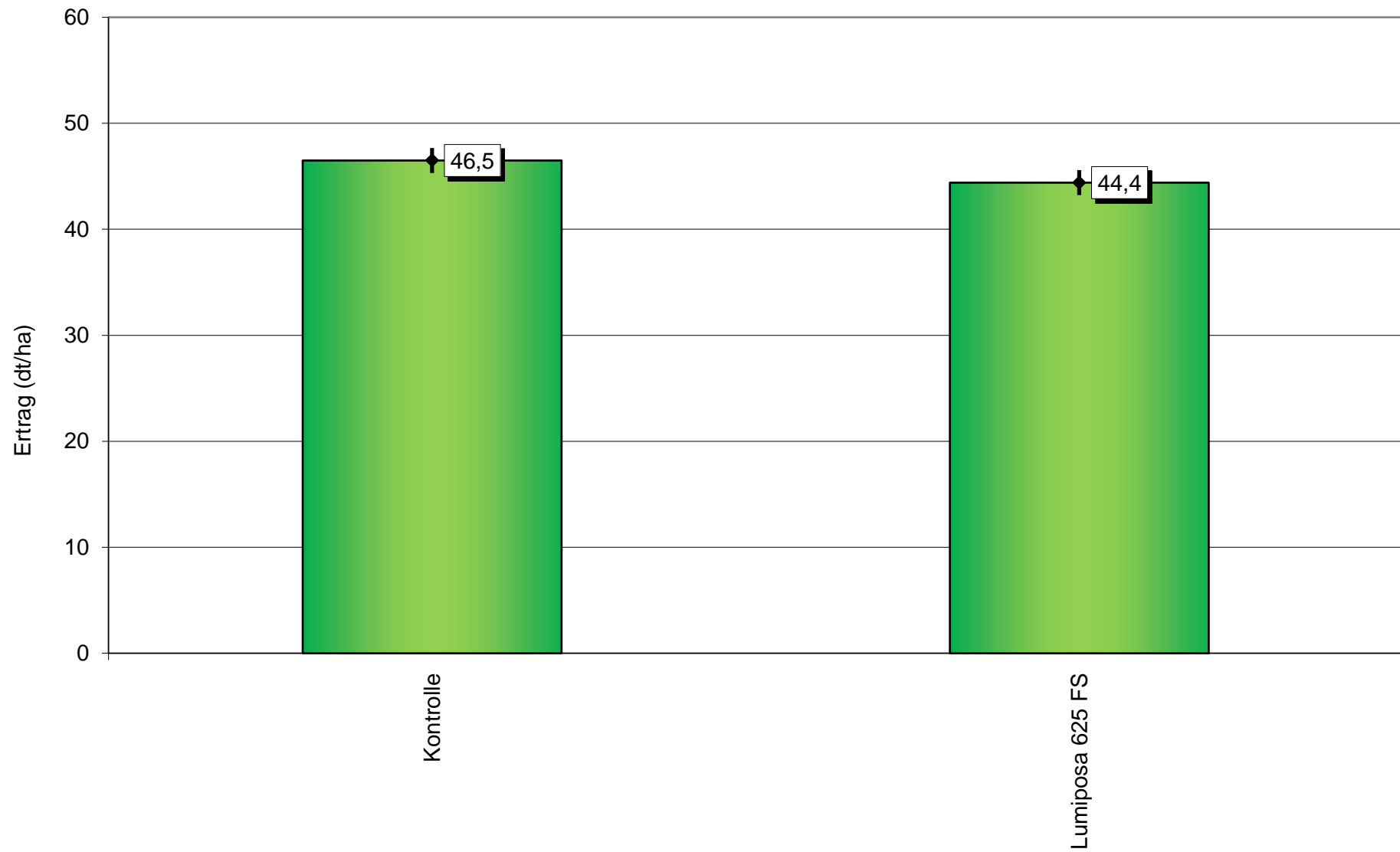
Zielorganismus		<b>PSYICH</b>								
	Symptom	<b>Larven %</b>								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	10 Objekte								
	Methode	@ Abbott								
	Datum	26.11.18								
	BBCH	17								
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
2 Lumiposa 625 FS	<b>-50,00</b>	47,82								

**Ertragsergebnisse**

GD (5%)= 3,48 dt/ha

Merkmal		Ertrag	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages
		dt/ha	%		
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
Methode	@	@			
Datum	24.07.19	24.07.19		24.07.19	
BBCH	97	97		97	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle		<b>46,5</b>	<b>100</b>		<b>1,0068</b>
2 Lumiposa 625 FS		<b>44,4</b>	<b>95,5</b>		<b>1,0068</b>

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen pilzliche Auflaufkrankheiten

<b>Prüfcodenummer:</b>	Neubrandenburg 1, BRSNW-B22-19-MVNB-01
<b>Firmenprüfnummer:</b>	SY Iowa
<b>Versuchskennung:</b>	BRSNW-B22-19-MVNB-01
<b>Prüfung n. Richtlinie(n):</b>	PP 1/78 (3) Rapskrankheiten
<b>Verantwortlicher:</b>	LALLF MV, Demminer Str. 46, 17034 Neubrandenburg
<b>Wirkungsbereich:</b>	Fungizid
<b>Einsatzgebiet:</b>	Ackerbau
<b>Vers.-Standort:</b>	Freiland
<b>GEP:</b>	Ja
<b>Berichtsdatum:</b>	26. August 2019



## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Iowa		2		50	29.08.18	13.09.18

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

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

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727955; 13,142706
Anbauggebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage					
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4
				VGL	2
Parz.-Gr.	22,5 m <sup>2</sup>	Länge	7,5 m	Breite	3 m
				Erntefläche	11,25 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	23.01.19				Probenahme	23.01.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	5,8	OS%	1,4	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,9
Nmin (kg/ha)		8	12	10	K <sub>2</sub> O	17,2	Mg	10,3	Cu	

### Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
26.09.18			KG/HA		
27.02.19			KG/HA		
17.09.18		DMM	10	G/KG vor der Saat/Pflanzung	
30.04.19					
10.05.19		TMTD 700	5,71	ML/KG vor der Saat/Pflanzung	

### Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
HYLERA	Fliege, Kleine Kohl-, Delia radicum (LINNAEUS)		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH	Erdflöhen, Raps-, Psylliodes chrysocephala		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

#### Delia radicum

Zielorganismus	Symptom	HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA	
		Gesund Anz.	Krank Anz.	Krank %	Krank %	Schaden %					
	Objekt	Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel	
	Bezug	25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		1 Pflanze	
	Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.		@ Abbott		Schätzen %	
	Datum	06.12.18		06.12.18		06.12.18		06.12.18		06.12.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		10,50	3,11	14,50	3,11	58,00	12,44			16,65	6,80
2 Vibrance OSR		19,25	1,71	5,75	1,71	23,00	6,83	60,33	11,78	6,01	5,89

### Psylliodes chrysocephala

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	Fraßst. Anz.		Fraßst. %		Fraßst. Anz.		Fraßst. %		Fraßst. Anz.	
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
	Bezug	10 Objekte		10 Objekte		10 Objekte		10 Objekte		10 Objekte	
	Methode	Zählen		@ Abbott		Zählen		@ Abbott		Zählen	
	Datum	10.09.18		10.09.18		17.09.18		17.09.18		24.09.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3,75	1,26			4,00	0,82			9,75	0,50
2 Vibrance OSR		2,50	0,58	33,34	15,40	2,75	0,50	31,25	12,50	5,50	0,58

### Psylliodes chrysocephala

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH							
	Symptom	Fraßst. %		Krank Anz.							
	Objekt	Pflanze		Pflanze							
	Bezug	10 Objekte		4 x 2 Meter							
	Methode	@ Abbott		Zählen 2 Kl.							
	Datum	24.09.18		06.12.18							
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle				1,75	0,96						
2 Vibrance OSR		43,59	5,92	0,50	1,00						

### sonstige Merkmale

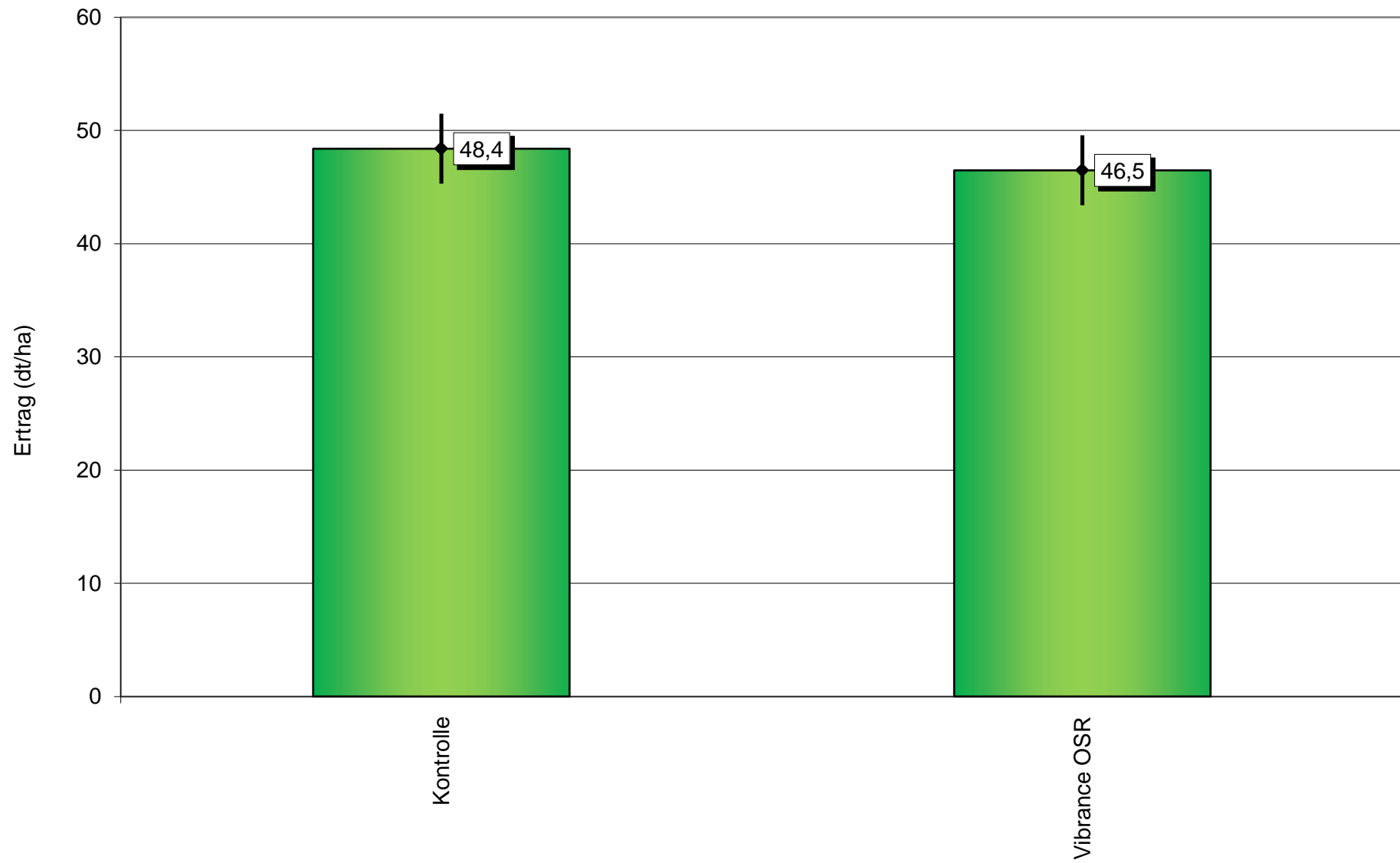
Zielorganismus		NNNNN								
	Symptom	Pflanze Anz.								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	4 x 2 Meter								
	Methode	Zählen								
	Datum									
	BBCH									
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		66,3	14,3	-						
2 Vibrance OSR		74,3	7,6	-						

### Ertragsergebnisse

GD (5%)= 9,17 dt/ha

Merkmal		Ertrag	Ertrag		Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
	Einheit	dt/ha	%			
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
	Methode	@	@			
	Datum	28.07.19	28.07.19		28.07.19	
	BBCH		0			
VGL Bezeichnung		∅	48,4	∅	∅	
1 Kontrolle		48,4	100		2,6513	
2 Vibrance OSR		46,5	96,1		2,6513	

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen pilzliche Auflaufkrankheiten

**Prüfcodenummer:** Rostock 1, BRSNW-B22-19-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:** SY Iowa

**Versuchskennung:** BRSNW-B22-19-MVRO-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/78 (3) Rapskrankheiten

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

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 26. August 2019

# Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	I1	l/ha							
1	Kontrolle									
2	Vibrance OSR		ML/KG							

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Iowa	2,6 kg/ha	2	36	45	29.08.18	03.09.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	Klee, Rot-	Gerste, 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	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	2
Parz.-Gr.	48 m <sup>2</sup>
Länge	8 m
Breite	6 m
Erntefläche	12 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung		P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	08.02.19	Probenahme 18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90		
Nmin (kg/ha)	17	6	5	6	pH 6,6	OS% 1,5
					K2O 16,5	Mg 10,6
						P2O5 32,1
						Cu

### Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.09.18	12	NPK(21-6-12)	143 KG/HA		
25.10.18	20	PK-Dünger 15+22(+2+3)	600 KG/HA		
26.02.19	30	ASS(26%N,13%S)	385 KG/HA		
22.03.19	50	Yara Vita Raps	2 L/HA		
05.04.19	53	KAS(27%N)	185 KG/HA		
30.04.19	65	Yara Vita Bor	1 L/HA		
		DMM	10 G/KG	vor der Saat/Pflanzung	
		TMTD 700	5,71 ML/KG	vor der Saat/Pflanzung	
30.08.18	3	Stomp Aqua	0,7 L/HA		
30.08.18	3	Fuego Top	1,2 L/HA		
19.09.18	12	Kaiso Sorbie	0,15 KG/HA		
12.10.18	17	Bulldock	0,3 L/HA		
12.10.18	17	Carax	0,4 L/HA		
12.10.18	17	AGIL-S	0,8 L/HA		
22.03.19	50	Efilor	0,5 L/HA		
04.04.19	53	Trebon 30 EC	0,2 L/HA		
30.04.19	65	Biscaya	0,3 L/HA		
30.04.19	65	Propulse	0,8 L/HA		

## Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
HYLERA	Fliege, Kleine Kohl-, <i>Delia radicum</i> (LINNAEUS)		
LEPTMA	Wurzelhalsfäule: Raps, <i>Phoma brassicae</i> (VON THÜMEN) SACCARDO		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH	Erdflöhe, Raps-, <i>Psylliodes chrysocephala</i>		

## Ergebnisse

### Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H						
Symptom	Imagines	Imagines	Imagines	Imagines	Imagines						
Datum	10.9	13.9	17.9	20.9	24.9						
BBCH	10	11	12	12	13						
Anzahl Tiere/ GS	22	27	18	43	33						

### Biologische Wirksamkeit

#### *Delia radicum*

Zielorganismus	HYLERA	HYLERA	HYLERA	HYLERA	HYLERA					
Symptom	<b>Gesund Anz.</b>		<b>Krank Anz.</b>		<b>Krank %</b>	<b>Krank %</b>	<b>Schaden %</b>			
Objekt	Wurzel		Wurzel		Wurzel	Wurzel	Wurzel			
Bezug	25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen	25 Pflanzen	1 Pflanze			
Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.	@ Abbott	Schätzen %			
Datum	28.11.18		28.11.18		28.11.18	28.11.18	28.11.18			
BBCH	20		20		20	20	20			
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle	<b>16,25</b>	4,35	<b>8,75</b>	4,35	<b>35,00</b>	17,40	<b>10,90</b>	6,86		
2 Vibrance OSR ml/kg	<b>12,50</b>	1,00	<b>12,50</b>	1,00	<b>50,00</b>	4,00	<b>-42,83</b>	11,45	<b>13,24</b>	3,13

#### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH	PSYICH					
Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>	<b>Imagines Anz.</b>	<b>Imagines Anz.</b>			
Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	Versuchsschale	Versuchsschale			
Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle	Parzelle	Parzelle			
Methode	Zählen		Zählen		Zählen	Zählen	Zählen			
Datum	10.09.18		13.09.18		17.09.18	20.09.18	24.09.18			
BBCH	10		11		12	12	13			
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle	<b>22,00</b>		<b>27,00</b>		<b>18,00</b>		<b>43,00</b>		<b>33,00</b>	

**Psylliodes chrysocephala**

Zielorganismus	Symptom	PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
		Gesund Anz.	Krank Anz.	Krank Anz.	Pflanze Anz.	Pflanze Anz.	Gesund Anz.	Krank Anz.	Gesund Anz.	Krank Anz.	
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
	Bezug	4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter		4 x 2 Meter	
	Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ Summe		Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.	
	Datum	27.09.18		27.09.18		27.09.18		08.10.18		08.10.18	
	BBCH	14		14		14		16		16	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>0,00</b>	0,00	<b>64,75</b>	12,76	<b>64,75</b>	12,76	<b>0,00</b>	0,00	<b>62,75</b>	10,78
2 Vibrance OSR ml/kg		<b>0,00</b>	0,00	<b>67,25</b>	16,40	<b>67,25</b>	16,40	<b>0,00</b>	0,00	<b>66,75</b>	16,40

**Psylliodes chrysocephala**

Zielorganismus	Symptom	PSYICH		PSYICH		PSYICH					
		Pflanze Anz.	Larven Anz.	Larven Anz.	Larven %	Larven %					
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
	Bezug	4 x 2 Meter		10 Objekte		10 Objekte					
	Methode	@ Summe		Zählen		@ Abbott					
	Datum	08.10.18		28.11.18		28.11.18					
	BBCH	16		20		20					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>62,75</b>	10,78	<b>23,75</b>	10,34						
2 Vibrance OSR ml/kg		<b>66,75</b>	16,40	<b>17,50</b>	12,87	<b>26,32</b>	54,20				

**Phoma lingam**

Zielorganismus	Symptom	LEPTMA									
		Befall %	Befall %								
	Objekt	Blatt									
	Bezug	1 Objekt									
	Methode	Schätzen %									
	Datum	28.11.18									
	BBCH	20									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		<b>0,06</b>	0,04								
2 Vibrance OSR ml/kg		<b>0,04</b>	0,05								

**sonstige Merkmale**

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Pflanze Anz.	Pflanze Anz.	Pflanze Anz.	Pflanze Anz.	Pflanze Anz.	Pflanze Anz.			
	Objekt	Pflanze			Pflanze					
	Bezug	4 x 2 Meter			4 x 2 Meter					
	Methode	Zählen			Zählen					
	Datum	28.11.18			12.03.19					
	BBCH	20			33					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		<b>58,3</b>	10,3	-	<b>56,0</b>	10,2	-			
2 Vibrance OSR ml/kg		<b>62,0</b>	15,5	-	<b>60,3</b>	14,7	-			

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4,52 dt/ha

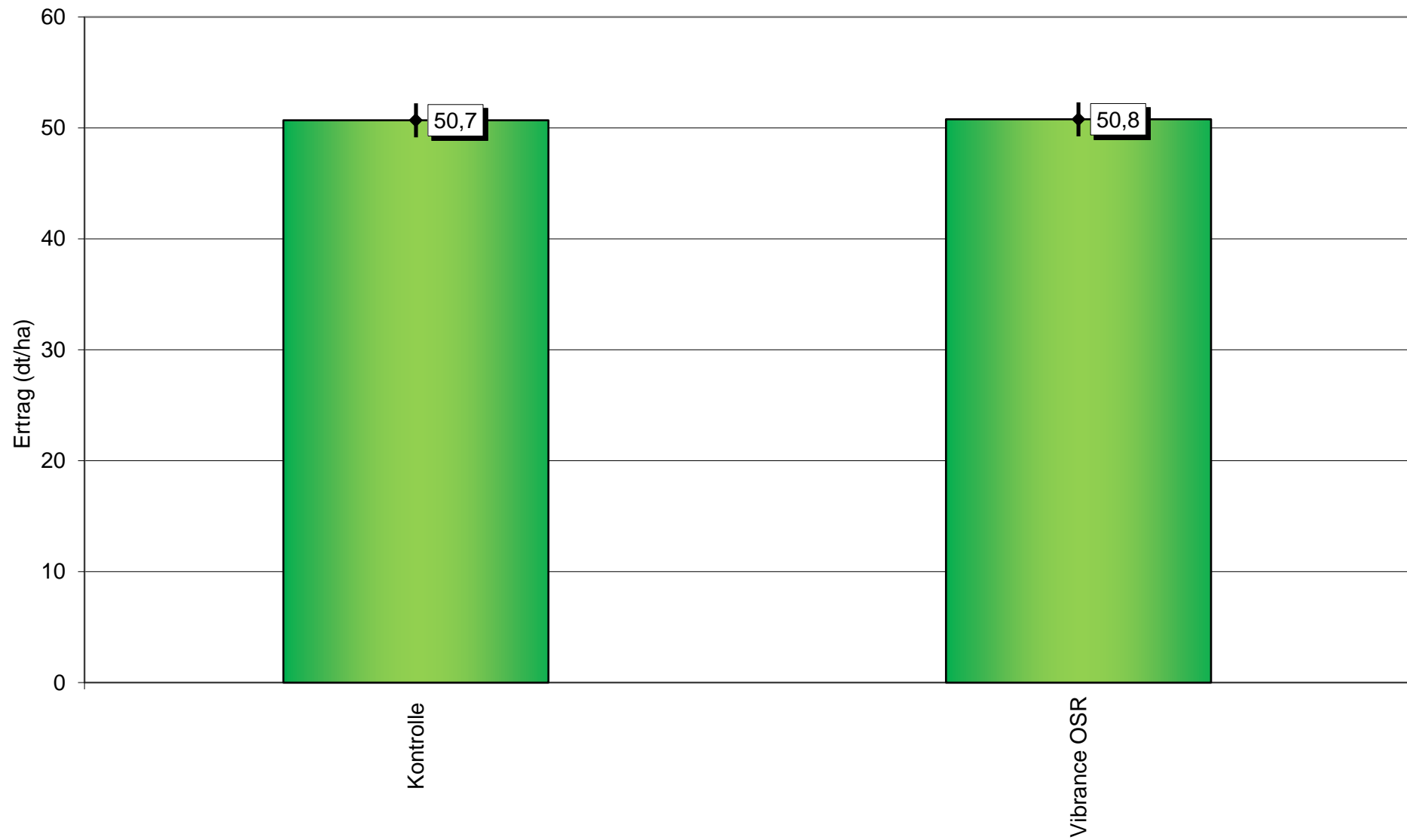
Merkmal		Ertrag	Ertrag		Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar
	Methode	@	@		
	Datum	24.07.19	24.07.19		24.07.19
	BBCH	93	93		93
	VGL Bezeichnung	∅	50,7	∅	∅
1 Kontrolle	50,7	100		1,3066	
2 Vibrance OSR ml/kg	50,8	100,2		1,3066	

### Kommentar

Parz. 1/2 und 2/3 Beeinflussung durch Bodenlinse



### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterraps

Saatgutbehandlung gegen pilzliche Auflaufkrankheiten

**Prüfcodenummer:** Schwerin 1, BRSNW-B22-19-MVSN-01

**Firmenprüfnummer:** SY Iowa

**Versuchskennung:** BRSNW-B22-19-MVSN-01

**Prüfung n. Richtlinie(n):** PP 1/78 (3) Rapskrankheiten

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

**Wirkungsbereich:** Fungizid

**Einsatzgebiet:** Ackerbau

**Vers.-Standort:** Freiland

**GEP:** Ja

**Berichtsdatum:** 26. August 2019

## Allgemeine Angaben

### Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m <sup>2</sup>	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Raps, Winter-	SY Iowa				55	22.08.18	28.08.18

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

### Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19205, Veelböken
Georeferenz	53,740724; 11,177537
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 20 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	2
Parz.-Gr.	36 m <sup>2</sup>
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	100 m <sup>2</sup>

### Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
HYLERA Fliege, Kleine Kohl-, <i>Delia radicum</i> (LINNAEUS)		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PSYICH Erdfloh, Raps-, <i>Psylliodes chrysocephala</i>		

## Ergebnisse

### Gelbschalenfänge

Zielorganismus	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H
Symptom	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s	Imagine s
Datum	17.9	18.9	19.9	20.9	21.9	27.9	1.10	4.10	8.10	10.10	12.10
BBCH											
Anzahl Tiere/ GS	6	30	24	32	22	31	9	6	20	8	11
Zielorganismus	PSYIC H	PSYIC H	PSYIC H								
Symptom	Imagine s	Imagine s	Imagine s								
Datum	15.10	17.10	19.10								
BBCH											
Anzahl Tiere/ GS	3	5	1								

## Biologische Wirksamkeit

### *Delia radicum*

Zielorganismus		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA		HYLERA	
	Symptom	<b>Gesund Anz.</b>		<b>Krank Anz.</b>		<b>Krank %</b>		<b>Krank %</b>		<b>Schaden %</b>	
	Objekt	Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel		Wurzel	
	Bezug	25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		25 Pflanzen		1 Pflanze	
	Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.		@ Abbott		Schätzen %	
	Datum	23.11.18		23.11.18		23.11.18		23.11.18		23.11.18	
	BBCH	17		17		17		17		17	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	<b>11,25</b>	8,42	<b>13,75</b>	8,42	<b>55,00</b>	33,68			<b>26,80</b>	24,74
2	Vibrance OSR	<b>15,00</b>	4,55	<b>10,00</b>	4,55	<b>40,00</b>	18,18	<b>27,25</b>	33,06	<b>19,26</b>	17,19

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	17.09.18		18.09.18		19.09.18		20.09.18		21.09.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	<b>6,00</b>		<b>30,00</b>		<b>24,00</b>		<b>32,00</b>		<b>22,00</b>	

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	27.09.18		01.10.18		04.10.18		08.10.18		10.10.18	
	BBCH										
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	<b>31,00</b>		<b>9,00</b>		<b>6,00</b>		<b>20,00</b>		<b>8,00</b>	

### *Psylliodes chrysocephala*

Zielorganismus		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH		PSYICH	
	Symptom	<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Imagines Anz.</b>		<b>Larven Anz.</b>	
	Objekt	Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Versuchsschale		Pflanze	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		10 Objekte	
	Methode	Zählen		Zählen		Zählen		Zählen		Zählen	
	Datum	12.10.18		15.10.18		17.10.18		19.10.18		23.11.18	
	BBCH									17	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	<b>11,00</b>		<b>3,00</b>		<b>5,00</b>		<b>1,00</b>		<b>6,00</b>	5,66
2	Vibrance OSR									<b>5,25</b>	4,65

**Psylliodes chrysocephala**

Zielorganismus		<b>PSYICH</b>								
	Symptom	<b>Larven %</b>								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	10 Objekte								
	Methode	@ Abbott								
	Datum	23.11.18								
	BBCH	17								
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
2 Vibrance OSR	<b>12,50</b>	<b>77,43</b>								

**Ertragsergebnisse**

GD (5%)= 8,11 dt/ha

Merkmal		Ertrag	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages
		dt/ha	%		
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
Methode	@	@			
Datum	24.07.19	24.07.19		24.07.19	
BBCH	97	97		97	
VGL Bezeichnung	∅	41,5	∅	∅	
1 Kontrolle		<b>41,5</b>	<b>100</b>		<b>2,3445</b>
2 Vibrance OSR		<b>42,3</b>	<b>101,9</b>		<b>2,3445</b>

**Kommentar**

B1: Wildschweinschaden

### Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

