

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Mittelvergleich zur Kontrolle von Kohlschotenmücke und
Kohlschotenrüssler

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-I25-18-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-I25-18-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/220 (1) Kohlschotenmücke in Raps

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

Wirkungsbereich: Insektizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 29. Oktober 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	I1	15.05.18	I2	23.05.18					
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha	300 l/ha					
1	Kontrolle									
2	Biscaya		0.3 L/HA							
3	Karate Zeon		0.075 L/HA							
4	Mavrik Vita		0.2 L/HA							
5	Mospilan flüssig		0.35 L/HA							
6	Biscaya			0.3 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-	PT 242					16.08.17	

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

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19205, Passow	Georeferenz	53,735192; 11,154379
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 20 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	6
Parz.-Gr.	36 m ²	Länge	12 m	Breite	3 m	Erntefläche	15 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
15.05.18	17		feucht		trocken	0		keine			
23.05.18	18		trocken		trocken	1		1/8			

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	
CEUTAS	Ruessler, Kohlschoten-, Ceutorhynchus assimilis		
DASYBR	Gallmücke, Kohlschoten-, Dasineura brassicae (WINNERTZ)		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Ceutorhynchus assimilis

Zielorganismus	Symptom	CEUTAS		CEUTAS							
		Larven Anz.		Larven Anz.							
	Objekt	Schoten am Primärtrieb		Schoten am Sekundärtrieb							
		50 Objekte		50 Objekte							
	Methode	Zählen		Zählen							
		01.06.18		01.06.18							
	BBCH	75		75							
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	
1 Kontrolle	0.00	0.00	0.50	0.58							
2 Biscaya 0,3 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00							
3 Karate Zeon 0,075 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00							
4 Mavrik 0,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00							
5 Mospilan flüssig 0,35 l/ha	0.50	0.58	0.50	0.58							
6 Biscaya 0,3 l/ha	1.00	1.15	0.00	0.00							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.99 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag		Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
						Einheit
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
	Methode	@	@			
	Datum	16.07.18	16.07.18		16.07.18	
	BBCH	99	99		99	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	43.3	100		1.3235		
2 Biscaya 0,3 l/ha	49.2	113.6		1.3235		
3 Karate Zeon 0,075 l/ha	47.3	109.2		1.3235		
4 Mavrik 0,2 l/ha	46.9	108.3		1.3235		
5 Mospilan flüssig 0,35 l/ha	47.4	109.5		1.3235		
6 Biscaya 0,3 l/ha	48.2	111.3		1.3235		

Erlöse

Erzeugerpreis 36.9 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
VGL Bezeichnung		1597.77 €/ha			
1 Kontrolle	43.3	0	0.0	0.0	0
2 Biscaya 0,3 l/ha	49.2	217.71	18.7	28.7	189
3 Karate Zeon 0,075 l/ha	47.3	147.6	7.9	17.9	130
4 Mavrik 0,2 l/ha	46.9	132.84	9.4	19.4	113
5 Mospilan flüssig 0,35 l/ha	47.4	151.29			
6 Biscaya 0,3 l/ha	48.2	180.81	18.7	28.7	152

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

