

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Kompensation von Knospen- / Schotenverlusten

Prüfcodenummer: Greifswald 1, BRSNW-K21-17-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-K21-17-MVGW-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Kompensation von Knospen-. Blütenverlusten

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Insektizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 7. November 2017

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-	Hatrick	2.5 kg/ha	2	16	48	17.08.16	23.08.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Sommer-	Kartoffel	Weizen, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Scheibenegge	lehmiger Sand	39	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17495, Kessin
Georeferenz	54,001816; 13,531294
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 25 km

Versuchsanlage					
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.			Wdh	4
				VGL	4
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	6 m	Breite	3 m
				Erntefläche	100 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme				Probenahme 15.10.14						
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	5.9	OS%	1.5	P ₂ O ₅	12.0
Nmin (kg/ha)					K ₂ O	14.0	Mg	5.2	Cu	1.4
Smin (kg/ha)					Mn	74.0	B	0.4		

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
16.08.16	0	PK 15-30-0-3	400 KG/HA		
19.09.16	14	Profi Mais spezial	52 KG/HA		
10.10.16	16	Optimag	100 KG/HA		
06.03.17	30	Optimag	415 KG/HA		
31.03.17	51	Optimag	281 KG/HA		
18.08.16	2	Nimbus CS	2.3 L/HA	vor dem Auflauf	Spritzen
07.09.16	13	Targa Super	0.8 L/HA	vor dem Auflauf	Spritzen
16.09.16	14	Tilmor	0.4	nach dem Auflauf	Spritzen
16.09.16	14	Karate Zeon	0.075 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
23.03.17	32	Panarex	2.2 L/HA	vor dem Auflauf	Spritzen
08.04.17	53	Tilmor	0.5 L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN	
21.05.17	65	Propulse	1 L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN	
21.05.17	65	Biscaya	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Fl. o. Lager %			Fl. Lagerneigung < 45° %			Fl. Lagerneigung > 45° %		
Objekt	Pflanze									
Bezug	Parzelle									
Methode	Schätzen %									
Datum	09.10.17									
BBCH	93									
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		100.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
2 Schnitt Haupttrieb 55		100.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
3 Schnitt Haupttrieb 61		100.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-
4 Schnitt Haupttrieb 65		100.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.55 dt/ha

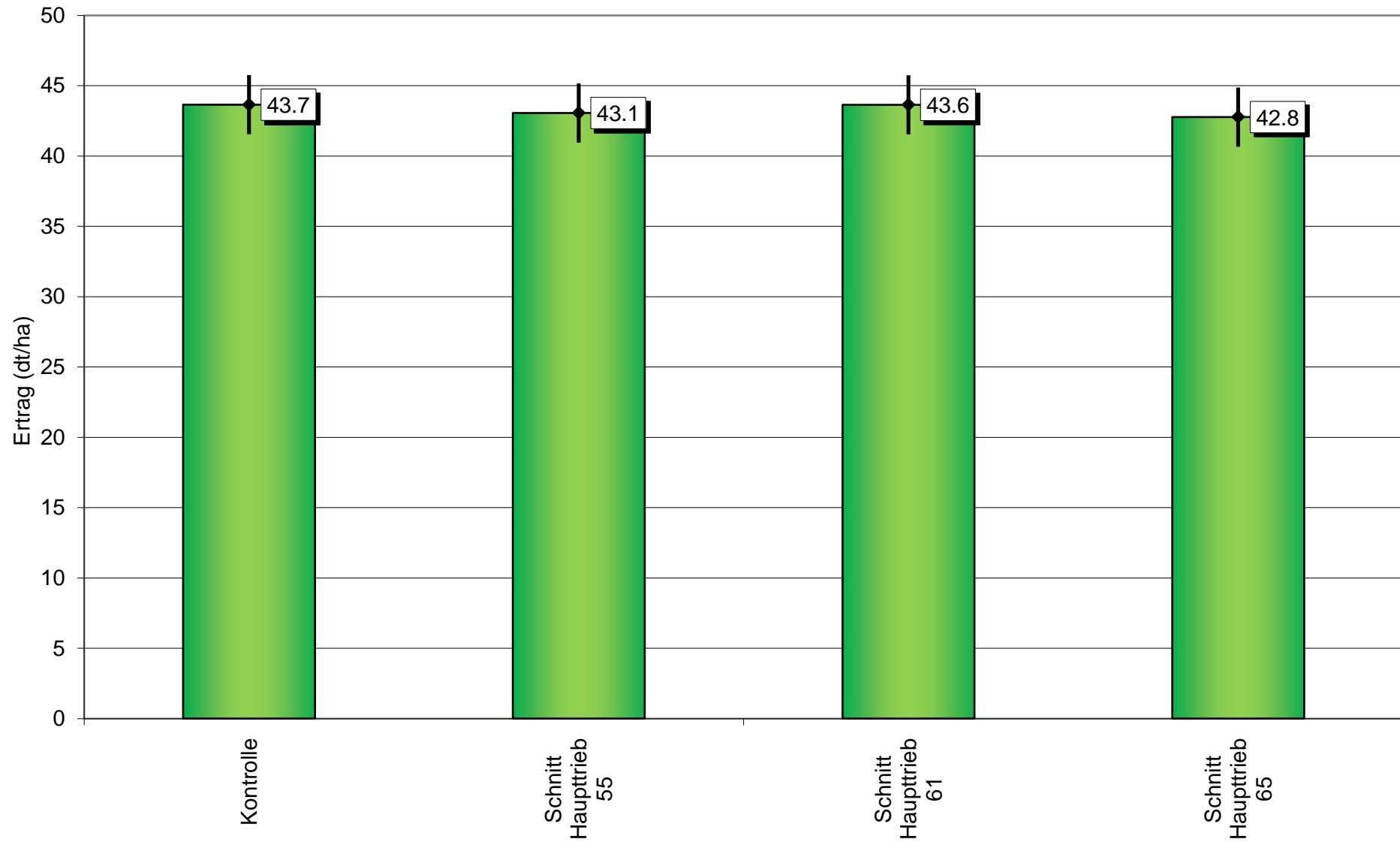
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Feuchte	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
					Einheit
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug	Hektar	Hektar	Probe	Hektar	
Methode	@	@	Messen %		
Datum	09.10.17	09.10.17	09.10.17	09.10.17	
BBCH	93	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	43.7	100	5.9000	1.8020	
2 Schnitt Haupttrieb 55	43.1	98.6	5.9000	1.8020	
3 Schnitt Haupttrieb 61	43.6	99.8	5.9000	1.8020	
4 Schnitt Haupttrieb 65	42.8	97.9	5.9000	1.8020	

Erlöse

Erzeugerpreis 35.3 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
VGL Bezeichnung		1542.61 €/ha			
1 Kontrolle	43.7	0	0.0	0.0	0
2 Schnitt Haupttrieb 55	43.1	-21.18			
3 Schnitt Haupttrieb 61	43.6	-3.53			
4 Schnitt Haupttrieb 65	42.8	-31.77			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Kompensation von Knospen- / Schotenverlusten

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1, BRSNW-K21-17-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-K21-17-MVNB-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Kompensation von Knospen-. Blütenverlusten

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Markus Dressler, OT Tollenseheim 6a, 17094 Groß Nemerow

Wirkungsbereich: Insektizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 7. November 2017

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-	Avatar		3		40	31.08.16	16.09.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Erbse, Feld-	Weizen, Winter-	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Kreiselegge	sandiger Lehm	48	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,72924; 13,141945
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage					
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.			Wdh	4
				VGL	4
Parz.-Gr.	22.5 m ²	Länge	7.5 m	Breite	3 m
				Erntefläche	11.25 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	21.02.17			Probenahme	21.02.17					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.1	OS%	1.6	P ₂ O ₅	12.0
Nmin (kg/ha)	20	11	9		K ₂ O	11.0	Mg	7.8	Cu	

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
12.09.16	12		KG/HA		
08.09.16	12				
12.06.17	71				

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.31 dt/ha

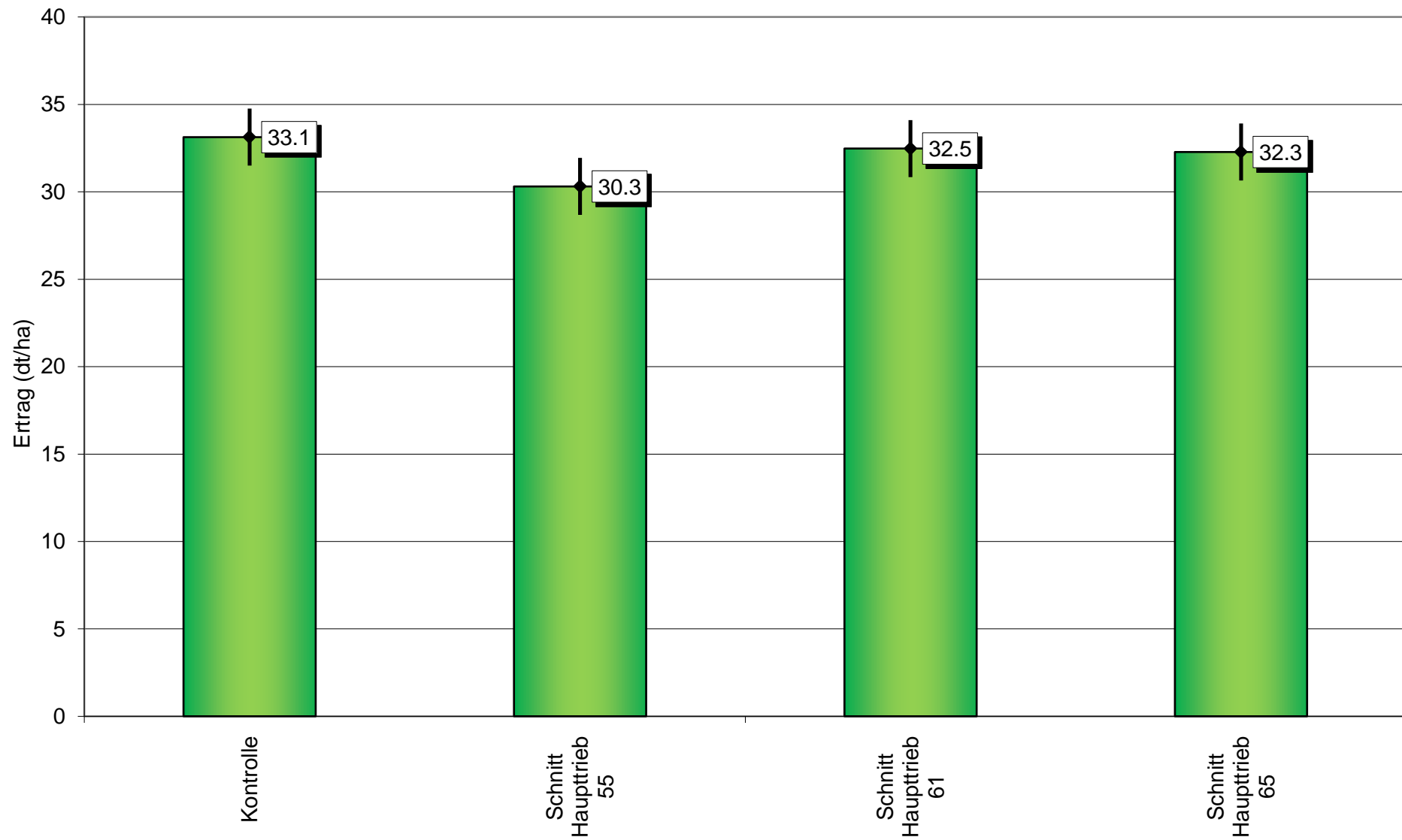
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Feuchte	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
Einheit	dt/ha	%	%		
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug	Hektar	Hektar	Probe	Hektar	
Methode	@	@	Messen %		
Datum	07.08.17	07.08.17	07.08.17	07.08.17	
BBCH	99	99	99	99	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	33.1	100	10.9000	1.3979	
2 Schnitt Haupttrieb 55	30.3	91.5	7.3000	1.3979	
3 Schnitt Haupttrieb 61	32.5	98.2	9.6500	1.3979	
4 Schnitt Haupttrieb 65	32.3	97.6	7.9000	1.3979	

Erlöse

Erzeugerpreis 35.3 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1168.43 €/ha			
1 Kontrolle	33.1	0	0.0	0.0	0
2 Schnitt Haupttrieb 55	30.3	-98.84			
3 Schnitt Haupttrieb 61	32.5	-21.18			
4 Schnitt Haupttrieb 65	32.3	-28.24			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Kompensation von Knospen- / Schotenverlusten

Prüfcodenummer: Rostock 1, BRSNW-K21-17-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-K21-17-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Kompensation von Knospen-. Blütenverlusten

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

Wirkungsbereich: Insektizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 7. November 2017

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-	Avatar	3.52 kg/ha	2	24	50	25.08.16	30.08.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	sandiger Lehm	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	13 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.9	OS%	1.4	P ₂ O ₅	29.0
Nmin (kg/ha)	23	13	10		K ₂ O	13.0	Mg	6.0	Cu	
Smin (kg/ha)	11	5	6		Mn		B			

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.09.16	15	Yara Vita Raps	2 L/HA		
07.03.17	30	ASS(26%N,13%S)	454 KG/HA		
28.03.17	51	Yara Vita Raps	2 L/HA		
05.04.17	55	KAS (27%N)	370 KG/HA		
09.05.17	65	Yara Vita Bor	1 L/HA		
26.08.16	1	Stomp Aqua	0.5 L/HA		
26.08.16	1	Butisan Gold	1.5 L/HA		
14.09.16	14	Bulldock	0.3 L/HA		
14.09.16	14	AGIL-S	1 L/HA		
21.09.16	15	Carax	0.4 L/HA		
23.03.17	33	AGIL-S	0.7 L/HA		
28.03.17	51	Trebon 30 EC	0.2 L/HA		
04.04.17	55	Plenum 50 WG	0.15 L/HA		
20.04.17	60	Biscaya	0.3 L/HA		
09.05.17	65	Biscaya	0.3 L/HA		
09.05.17	65	Propulse	0.8 L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEI SPRITZEN	
17.05.17	67	Karate Zeon	0.075 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.01 dt/ha

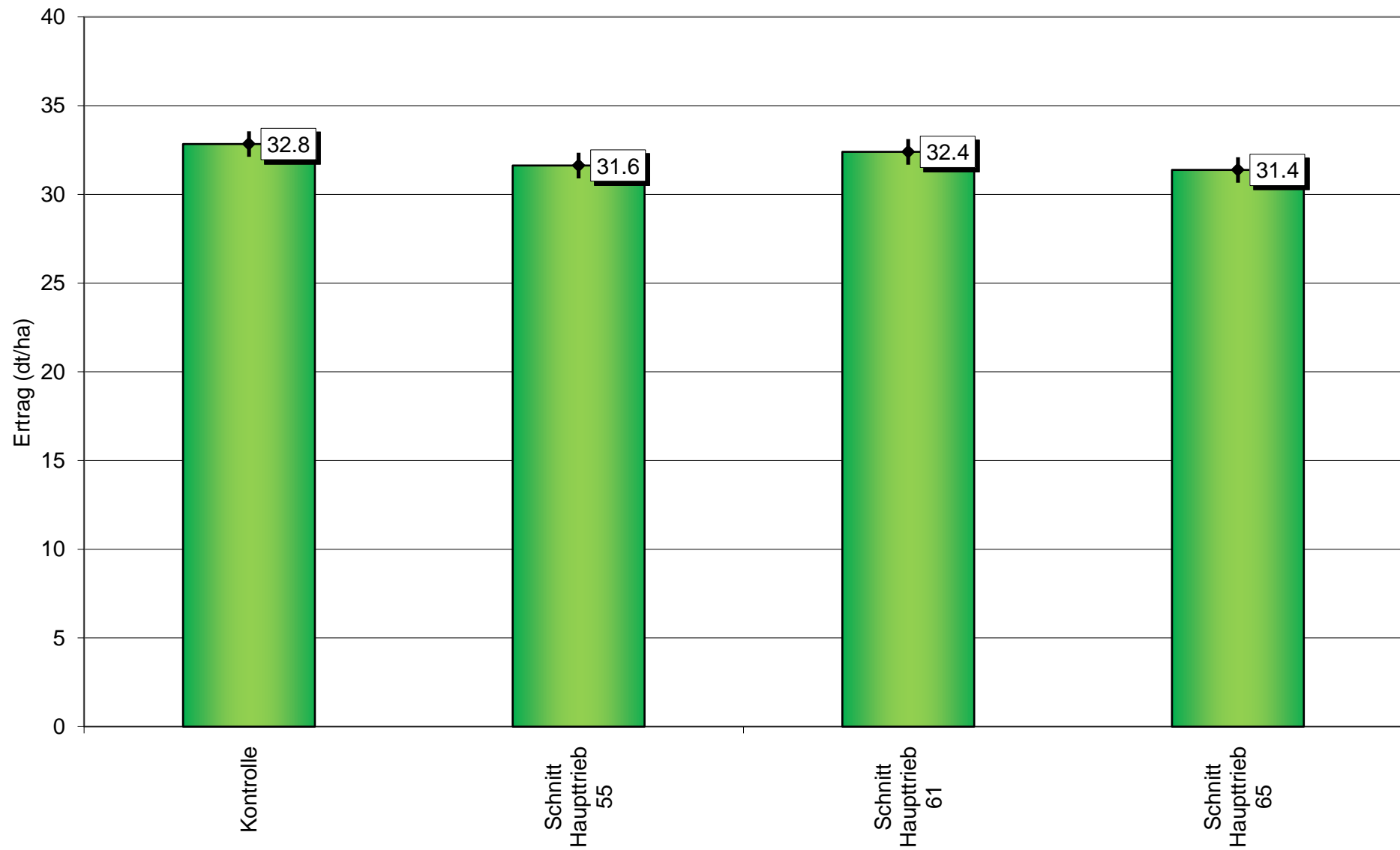
Merkmal		Ertrag	Ertrag	TKG g	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
	Einheit	dt/ha	%	g		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Probe	Hektar	
	Methode	@	@	Gew. g		
	Datum	02.08.17	02.08.17	02.08.17	02.08.17	
	BBCH	93	93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	32.8	∅	∅	
1 Kontrolle		32.8	100	5.2700	0.6166	
2 Schnitt Haupttrieb 55		31.6	96.3	4.0000	0.6166	
3 Schnitt Haupttrieb 61		32.4	98.8	4.6700	0.6166	
4 Schnitt Haupttrieb 65		31.4	95.7	5.2700	0.6166	

Erlöse

Erzeugerpreis 35.3 €/dt

Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1157.84 €/ha			
1 Kontrolle		32.8	0	0.0	0.0	0
2 Schnitt Haupttrieb 55		31.6	-42.36			
3 Schnitt Haupttrieb 61		32.4	-14.12			
4 Schnitt Haupttrieb 65		31.4	-49.42			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Insektiziden

im Winterraps

Kompensation von Knospen- / Schotenverlusten

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-K21-17-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-K21-17-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): Kompensation von Knospen-. Blütenverlusten

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Insektizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 7. November 2017

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-	Avatar	3.2 kg/ha	2	12	40	24.08.16	30.08.16

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19205, Frauenmark
Georeferenz	53,736006; 11,176431
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 25 km

Versuchsanlage	
Anlage	lateinisches Quadr. 1-fakt.
Wdh	4
VGL	4
Parz.-Gr.	36 m ²
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	15 m ²

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
26.08.16	0	Stomp Aqua	0.7 L/HA		
26.08.16	0	Butisan Gold	2.5 L/HA		
11.09.16	12	FURY 10 EW	0.1 L/HA		
11.09.16	12	GRAMIN	0.7 L/HA		
15.09.16	13	Caramba	0.52 L/HA		
10.10.16	15	Karate Zeon	0.075 L/HA		
10.10.16	15	Carax	0.6 L/HA		
10.10.16	15	Tilmor	1 L/HA		
22.03.17	39	AGIL-S	0.62 L/HA		
03.04.17	51	Trebon 30 EC	0.2 L/HA		
03.04.17	51	Folicur	1.25 L/HA		
15.05.17	65	Biscaya	0.3 L/HA		
15.05.17	65	Cantus Gold	0.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Fi. o. Lager %								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	06.08.17								
	BBCH	93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		100.0	0.0	-						
2 Schnitt Haupttrieb 55		100.0	0.0	-						
3 Schnitt Haupttrieb 61		100.0	0.0	-						
4 Schnitt Haupttrieb 65		100.0	0.0	-						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.32 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug	Hektar	Hektar	Hektar		
Methode	@	@			
Datum	06.08.17	06.08.17	06.08.17		
BBCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	45.4	∅	∅	
1 Kontrolle	45.4	100	1.0366		
2 Schnitt Haupttrieb 55	47.0	103.5	1.0366		
3 Schnitt Haupttrieb 61	45.8	100.9	1.0366		
4 Schnitt Haupttrieb 65	46.8	103.1	1.0366		

Erlöse

Erzeugerpreis 35.3 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1602.62 €/ha			
1 Kontrolle	45.4	0	0.0	0.0	0
2 Schnitt Haupttrieb 55	47.0	56.48			
3 Schnitt Haupttrieb 61	45.8	14.12			
4 Schnitt Haupttrieb 65	46.8	49.42			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

