

Prüfbericht

NAP Indikator Ertragssicherung durch Pflanzenschutz

in Sommergerste

Prüfcodenummer:	Rostock 1 (158), HORVS-P24-22-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	Schlag 4
Versuchskennung:	HORVS-P24-22-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:	28. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	P1 18.03.22	P2 13.04.22	P3 25.04.22	P4 26.04.22	P5 12.05.22
VGL	BBCH	05	11	21	21	
Produkt	Wasser	l/ha	l/ha	300 l/ha	300 l/ha	l/ha
1	Kontrolle					
2	POINTER Plus			0.05 KG/HA		
3	Striegel	1				
	Striegel		1			
	Striegel					2
4	POINTER Plus			0.05 KG/HA		
5	POINTER Plus			0.05 KG/HA		
6	POINTER Plus			0.05 KG/HA		
	HardRock				1 L/HA	
7	POINTER Plus			0.05 KG/HA		
8	Striegel	1				
	Striegel		1			
	Striegel					2

Prüfplan

	Termin / Datum	P6 16.05.22	P7 23.05.22	P8 31.05.22	P9 08.06.22
VGL	BBCH	300 l/ha	300 l/ha	47	300 l/ha
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle				
2	Zypar		1 L/HA		
4	Zypar		1 L/HA		
	Input Triple			0.65 L/HA	
	Elatus Era			0.5 L/HA	
5	Zypar		1 L/HA		
	Elatus Era			0.5 L/HA	
	Cerone 660			0.3 L/HA	
6	Zypar		1 L/HA		
	HardRock	1 L/HA			
	Input Triple			0.65 L/HA	
	Elatus Era			0.5 L/HA	
7	Zypar		1 L/HA		
	Input Triple			0.65 L/HA	
	Elatus Era			0.5 L/HA	
	Cerone 660			0.3 L/HA	
	Karate Zeon				0.075 L/HA
8	Input Triple			0.65 L/HA	
	Elatus Era			0.5 L/HA	
	Cerone 660			0.3 L/HA	
	Karate Zeon				0.075 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
Gerste, Sommer-	RGT Planet	320 Kö./m ²				14.03.22	

Versuchsanlage								
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.				Wdh	4	VGL	8
Parz.-Gr.	0 m ²	Länge	m	Breite	m	Erntefläche	12 m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	temp. Boden- (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
18.03.22	6	2	trocken	fein		3		1/8			
13.04.22	6	2	trocken	fein		3	S	1/8			
25.04.22	11	6	trocken	fein	trocken	3	NO	keine	55		
26.04.22	10	6	trocken	fein	trocken	2	NO	keine	60		
12.05.22	15	10	trocken	fein	trocken	5	NO	1/4	63		
16.05.22	15	10	trocken	fein	trocken	1	SW	1/8	64		
23.05.22	18	13	feucht	fein	trocken	3	S	1/8	52		
31.05.22	15	11	feucht	fein	trocken	1	SW	3/4	55	22	

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1.8	1.1	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
14.04.22	11	KAS(27%N)	259 KG/HA		
11.05.22		KAS(27%N)	148 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
POLSS Knoeterich, Polygonum L. spec.		

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	CHEAL	LAMPU	MATCH	POLSS
Datum	25.04.22	25.04.22	25.04.22	25.04.22
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	14	12	12	12

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	CHEAL	LAMPU	MATCH	POLSS
Symptom	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %
Objekt	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze
Bezug	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle
Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %
Datum	25.04.22	25.04.22	25.04.22	25.04.22
BBCH	21	21	21	21
VGL Bezeichnung	∅ s	∅ s	∅ s	∅ s
1 Kontrolle	3 2.71	3	2 0.58	8 5.00

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 7.82 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE	
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar
Methode		@	@		
Datum		02.08.22	02.08.22		02.08.2022
BBCH		93	93		93
VGL Bezeichnung				∅	∅
1 Kontrolle		51.6	100		2.6439
2 chemische UKB		56.6	109.7		2.7055
3 mechanische UKB		60.6	117.4		2.8995
4 chemische UKB + Fungizide		67.3	130.4		2.5415
5 chemische UKB + Fungizide + Regler		65.1	126.2		2.5427
6 chemische UKB + Fungizide + BioRegler		62.5	121.1		2.5256
7 chemische UKB + Fungizide + Regler + Insektizide		66.0	127.9		2.6301
8 mechanische UKB + Regler + Fungizide + Insektizide		57.1	110.7		2.5759

Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1393.20 €/ha			
1 Kontrolle		51.6	0	0.0	0.0	0
2 chemische UKB		56.6	135	49.1	69.1	66
3 mechanische UKB		60.6	243	44.0	74.0	169
4 chemische UKB + Fungizide		67.3	423.9	112.0	142.1	282
5 chemische UKB + Fungizide + Regler		65.1	364.5	119.3	149.3	215
6 chemische UKB + Fungizide + BioRegler		62.5	294.3			
7 chemische UKB + Fungizide + Regler + Insektizide		66.0	388.8	127.5	167.5	221
8 mechanische UKB + Regler + Fungizide + Insektizide		57.1	148.5	122.4	172.4	-24

Kommentar

zum Termin P8 ganz vereinzelt Zwergrost

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



