

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-R21-23-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	Gülzow
Versuchskennung:	TRZAW-R21-23-MVRO-01
Prüfung n. Richtlinie(n):	PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide
Verantwortlicher:	LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock
Wirkungsbereich:	Pflanzenwachstumsregulator
Einsatzgebiet:	Ackerbau
Vers.-Standort:	Freiland
GEP:	Ja
Berichtsdatum:	4. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	W1 29.03.23	W2 14.04.23							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	CCC 720	1.05 L/HA								
	CCC 720		1.05 L/HA							
	Moddus		0.4 L/HA							
3	CCC 720	0.8 L/HA								
	CCC 720		0.8 L/HA							
	Moddus		0.3 L/HA							
4	CCC 720	0.5 L/HA								
	CCC 720		0.5 L/HA							
	Moddus		0.2 L/HA							
5	CCC 720	0.3 L/HA								
	CCC 720		0.3 L/HA							
	Moddus		0.1 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
Weizen, Winter-	Ponticus						

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4	VGL	5		
Parz.-Gr.	15 m ²	Länge	10 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
29.03.23	7	4	feucht	fein	trocken	1	SW	komplet	70	24	1
14.04.23	10	5	feucht	fein	feucht	1	NO	komplet	77	1	8

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	

Ergebnisse

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
		Pflanze			Ähre					
		Parzelle			m ²					
		Messen cm			Zählen					
		26.06.23			26.06.23					
		75			75					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	96.8	1.6	A	509.0	69.3	-				
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	89.3	1.7	C	570.0	42.4	-				
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	90.5	1.9	C	569.0	1.4	-				
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	90.5	2.5	C	533.0	21.2	-				
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	92.8	2.8	B	512.0	0.0	-				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.47 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test		
		dt/ha	%	dt/ha			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle		
		@	@	@	@		
		06.08.23	06.08.23	06.08.23	06.08.23		
		93	93	93			
		VGL Bezeichnung	∅	102.4			
1 Kontrolle	102.40	100	0.9113				
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	101.38	99	0.7633				
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	101.05	98.7	0.7633				
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	98.15	95.8	0.7633				
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	98.84	96.5	0.7633				

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

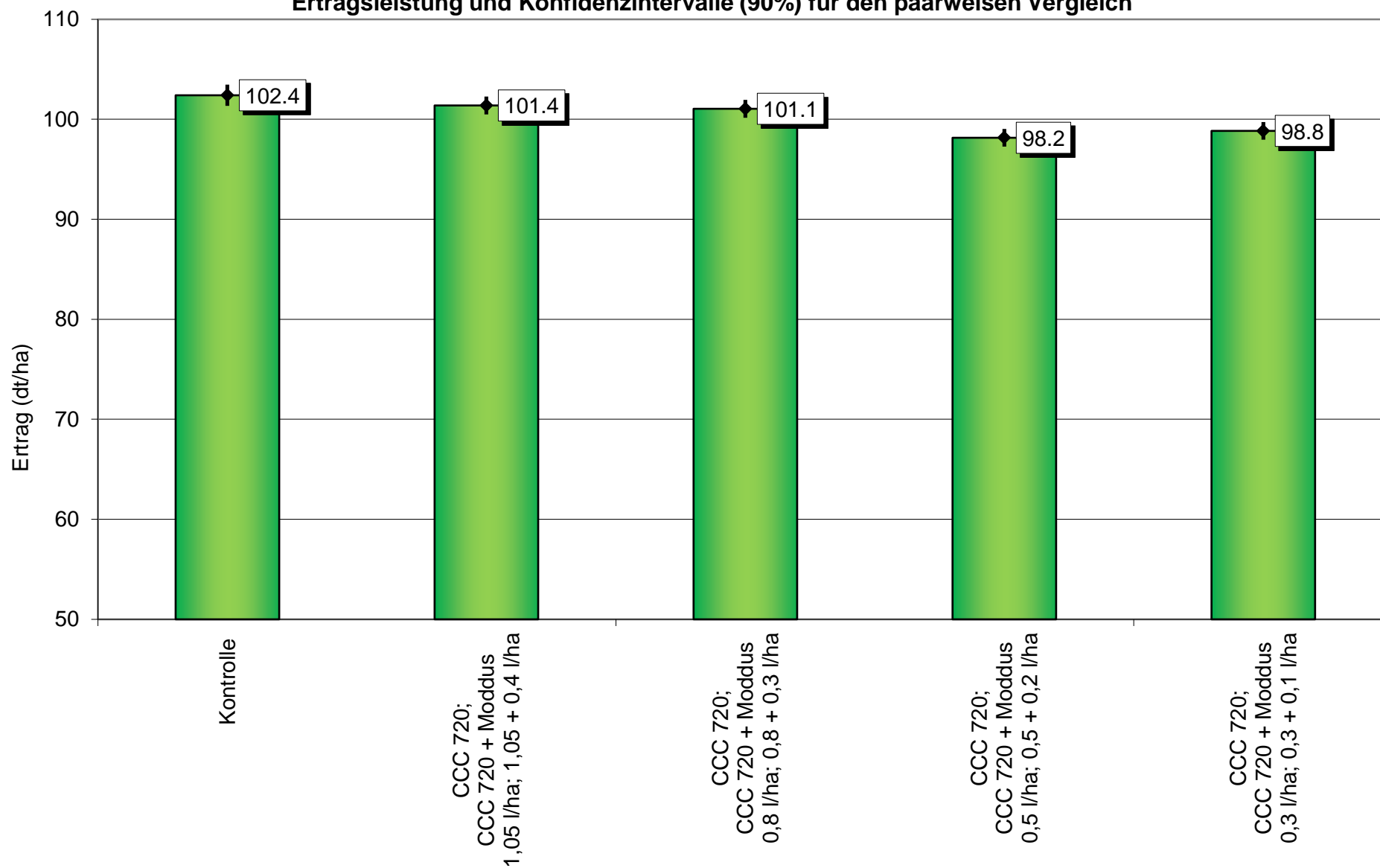
Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2426.88 €/ha			
1 Kontrolle	102.40	0	0.0	0.0	0
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	101.38	-24.174	36.4	58.4	-83
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	101.05	-31.995	27.4	49.4	-81
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	98.15	-100.725	17.9	39.9	-141
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	98.84	-84.372	9.5	31.5	-116

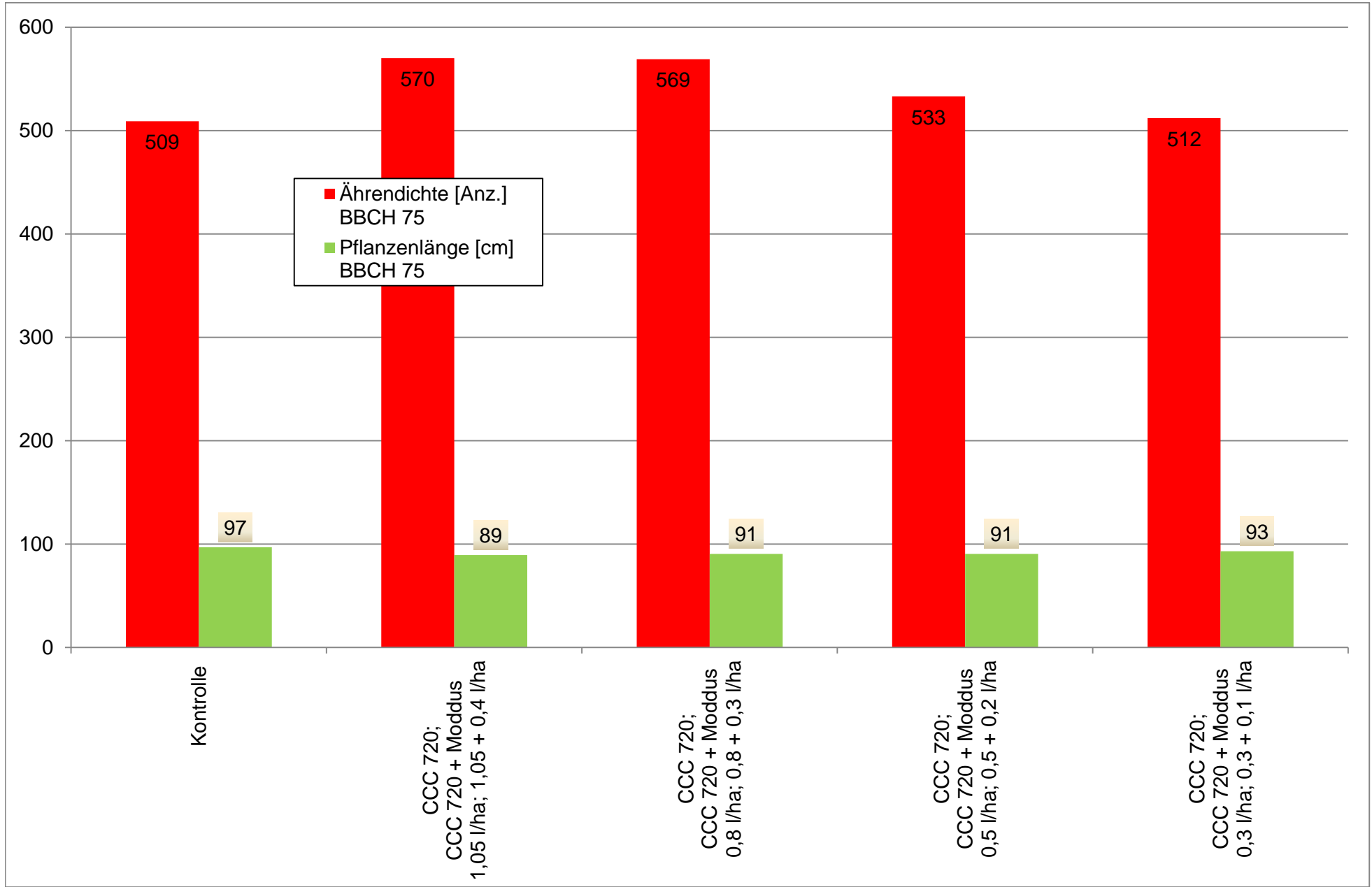
gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-R21-23-MVRO-02
Firmenprüfnummer:	Gülzow, Grenzstandort
Versuchskennung:	TRZAW-R21-23-MVRO-02
Prüfung n. Richtlinie(n):	PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide
Verantwortlicher:	LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock
Wirkungsbereich:	Pflanzenwachstumsregulator
Einsatzgebiet:	Ackerbau
Vers.-Standort:	Freiland
GEP:	Ja
Berichtsdatum:	4. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	W1 29.03.23	W2 14.04.23							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	CCC 720	1.05	L/HA							
	CCC 720			1.05	L/HA					
	Moddus			0.4	L/HA					
3	CCC 720	0.8	L/HA							
	CCC 720			0.8	L/HA					
	Moddus			0.3	L/HA					
4	CCC 720	0.5	L/HA							
	CCC 720			0.5	L/HA					
	Moddus			0.2	L/HA					
5	CCC 720	0.3	L/HA							
	CCC 720			0.3	L/HA					
	Moddus			0.1	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
Weizen, Winter-	Ponticus						

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4	VGL	5		
Parz.-Gr.	15 m ²	Länge	10 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft-temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
29.03.23	7	4	feucht	fein	trocken	1	SW	komplet	70	24	1
14.04.23	10	5	feucht	fein	feucht	1	NO	komplet	77	1	8

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
		Pflanze			Ähre					
		Parzelle			m ²					
		Messen cm			Zählen					
		26.06.23			26.06.23					
		75			75					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	92.4	4.8	A	503.5	16.3	-				
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	89.7	4.9	B	500.0	56.6	-				
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	88.0	4.1	B	535.0	66.5	-				
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	88.2	5.4	B	511.5	51.6	-				
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	88.1	5.1	B	548.0	28.3	-				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.76 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test	
		dt/ha	%	dt/ha		
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle	
		@	@	@	@	
		30.07.23	30.07.23	30.07.23	30.07.23	
		93	93	93		
		VGL Bezeichnung	∅	67.53		
1 Kontrolle	87.53	100	0.8621			
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	87.43	99.9	0.8621			
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	85.70	97.9	0.8621			
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	85.04	97.2	0.8621			
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	83.90	95.9	0.8621			

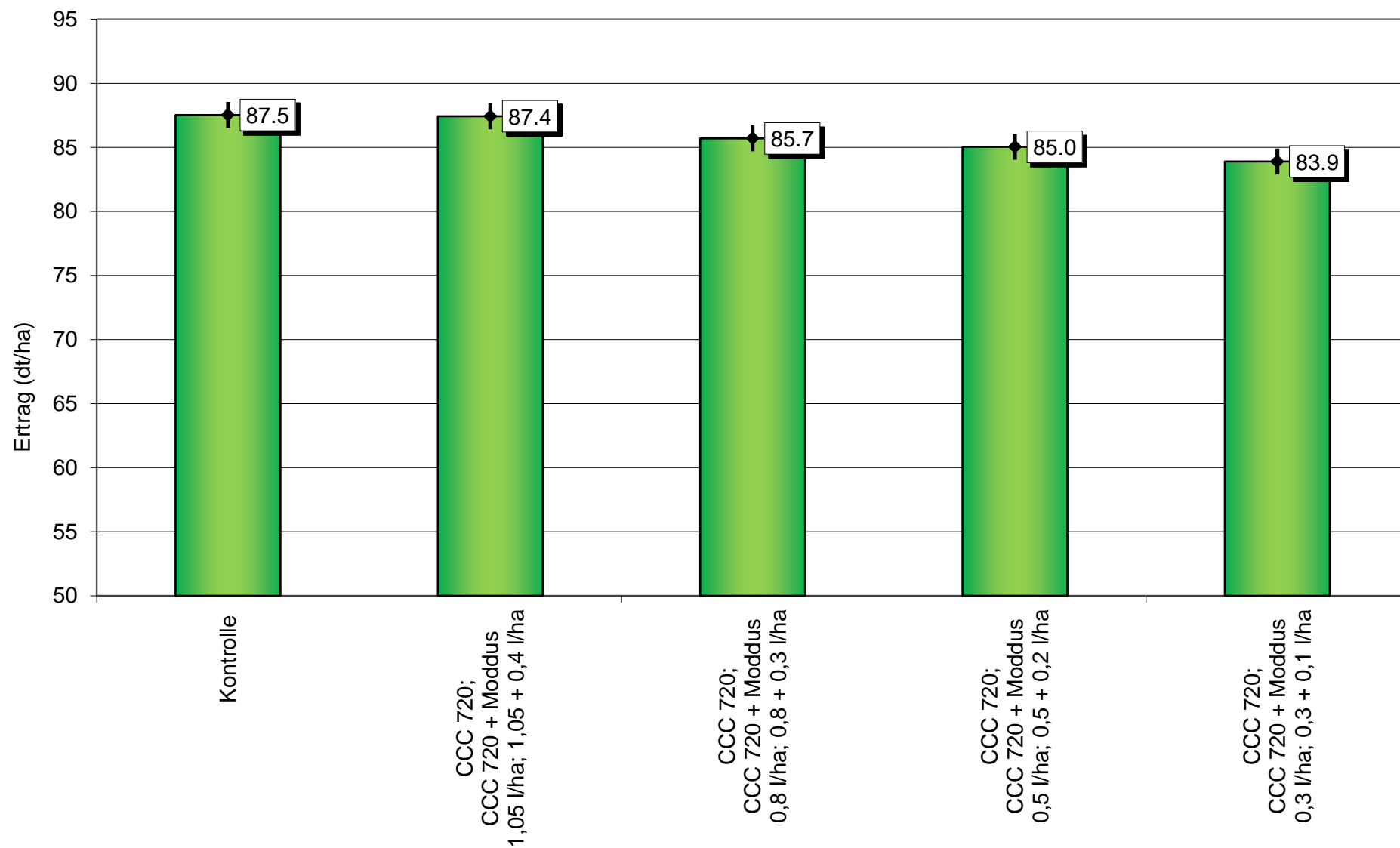
Erlöse

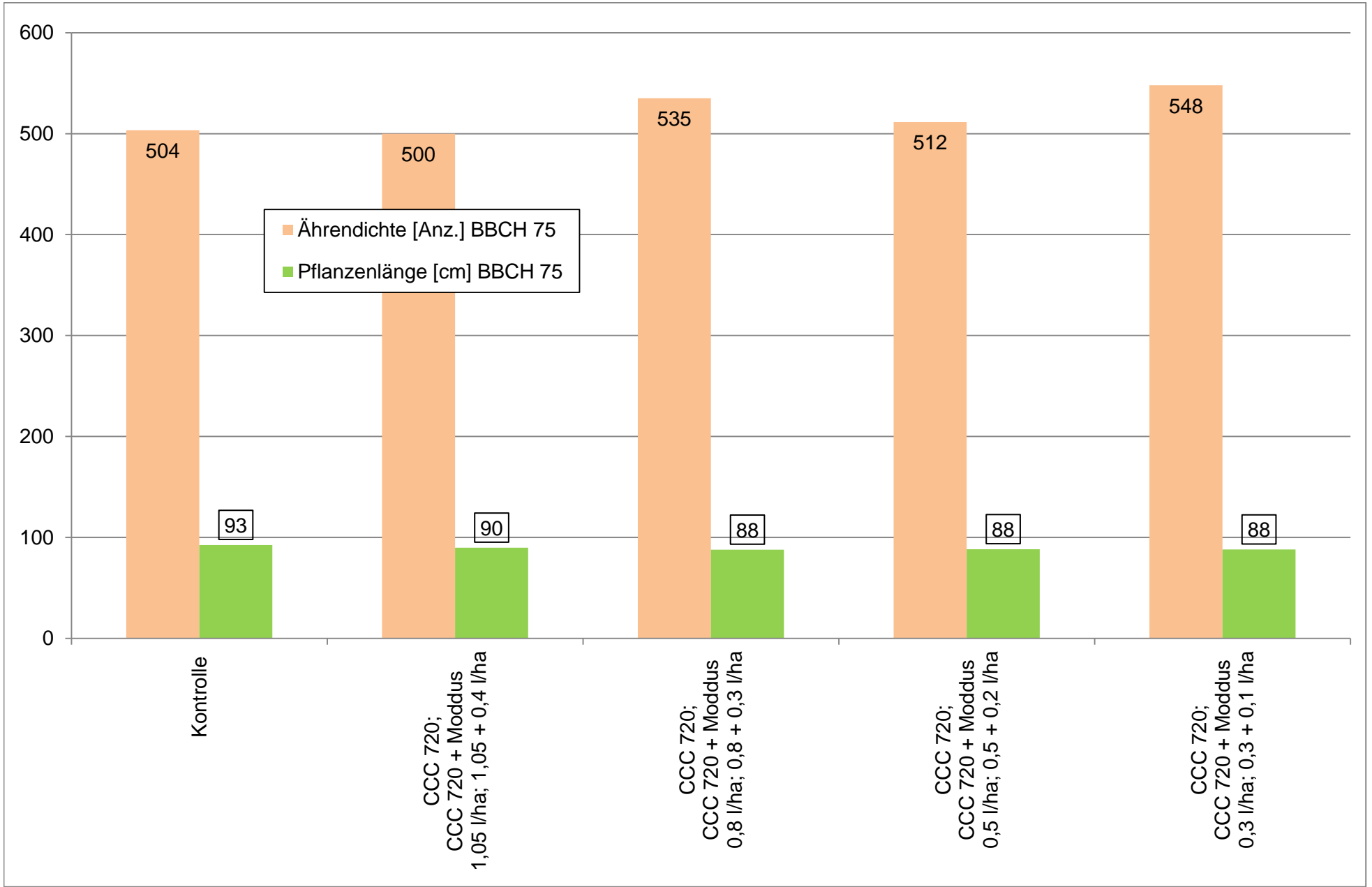
Erzeugerpreis 23.1 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2021.94 €/ha			
1 Kontrolle	87.53	0	0.0	0.0	0
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1,05 l/ha; 1,05 + 0,4 l/ha	87.43	-2.31	36.4	58.4	-61
3 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,8 l/ha; 0,8 + 0,3 l/ha	85.70	-42.273	27.4	49.4	-92
4 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,5 + 0,2 l/ha	85.04	-57.519	17.9	39.9	-97
5 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,3 l/ha; 0,3 + 0,1 l/ha	83.90	-83.853	9.5	31.5	-115

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-R21-23-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-R21-23-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide

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

Wirkungsbereich: Pflanzenwachstumsregulator

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Dezember 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	W1 04.04.23	W2 27.04.23	W3 22.05.23		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	CCC 720	1 L/HA				
	CCC 720		0.5 L/HA			
	Moddus		0.3 L/HA			
3	CCC 720	0.5 L/HA				
	Moddus	0.3 L/HA				
	CCC 720		0.5 L/HA			
	Moddus		0.3 L/HA			
4	CCC 720	1 L/HA				
	Medax Top		1 L/HA			
5	CCC 720	1 L/HA				
	Prodax		0.75 KG/HA			
6	CCC 720		2.1 L/HA			
7	CCC 720		1.05 L/HA			
8	CCC 720	0.5 L/HA				
	CCC 720		0.25 L/HA			
	Moddus		0.15 L/HA			
9	Prodax		0.75 KG/HA			
	Cerone 660			0.3 L/HA		
10	Prodax		0.75 KG/HA			
	Medax Top			1 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
Weizen, Winter-	Argument				280	29.09.22	10.10.22

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschine	sandiger Lehm	53	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Kasendorf
Georeferenz	53,77916; 11,15551
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Poel 40 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	10
Parz.-Gr.	13.5 m ²
Länge	9 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	12 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)
04.04.23	5		feucht		trocken	0.3		1/2			
27.04.23	9		trocken		trocken	1.8		3/8			
22.05.23	17		trocken		trocken	1.8		1/2			

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		

Ergebnisse

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
	Objekt	Pflanze			Ähre					
	Bezug	Parzelle			m ²					
	Methode	Messen cm			Zählen					
	Datum	12.06.23			12.06.23					
	BBCH	61			61					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK			
1 Kontrolle		109.7	4.5	A	542.0	104.5	-			
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		98.5	2.7	CD	586.0	73.6	-			
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		98.6	3.9	CD	566.0	99.8	-			
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha		97.4	2.5	CD	550.0	54.1	-			
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha		96.8	0.7	D	547.0	59.5	-			
6 CCC 720 2,1 l/ha		99.1	2.7	CD	543.0	44.3	-			
7 CCC 720 1,05 l/ha		100.1	3.5	C	476.0	9.2	-			
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha		103.8	2.5	B	534.0	6.9	-			
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha		96.8	3.0	D	567.0	99.5	-			
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha		80.3	0.1	E	570.0	11.5	-			

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
		09.08.23			09.08.23			09.08.23		
		92			92			92		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
6 CCC 720 2,1 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
7 CCC 720 1,05 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.27 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test	
		dt/ha	%	dt/ha		
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
		Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
		Methode	@	@	@	@
		Datum	10.08.23	10.08.23	10.08.23	10.08.23
		BBCH	92	92	92	
VGL Bezeichnung	∅	75.86				
1 Kontrolle		75.86	100	1.8097		
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		83.44	110	1.8097		
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		77.84	102.6	1.8097		
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha		83.61	110.2	1.8097		
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha		81.03	106.8	1.8097		
6 CCC 720 2,1 l/ha		85.47	112.7	1.8097		
7 CCC 720 1,05 l/ha		79.20	104.4	1.8097		
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha		81.51	107.4	1.8097		
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha		82.08	108.2	1.8097		
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha		86.50	114	1.8097		

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

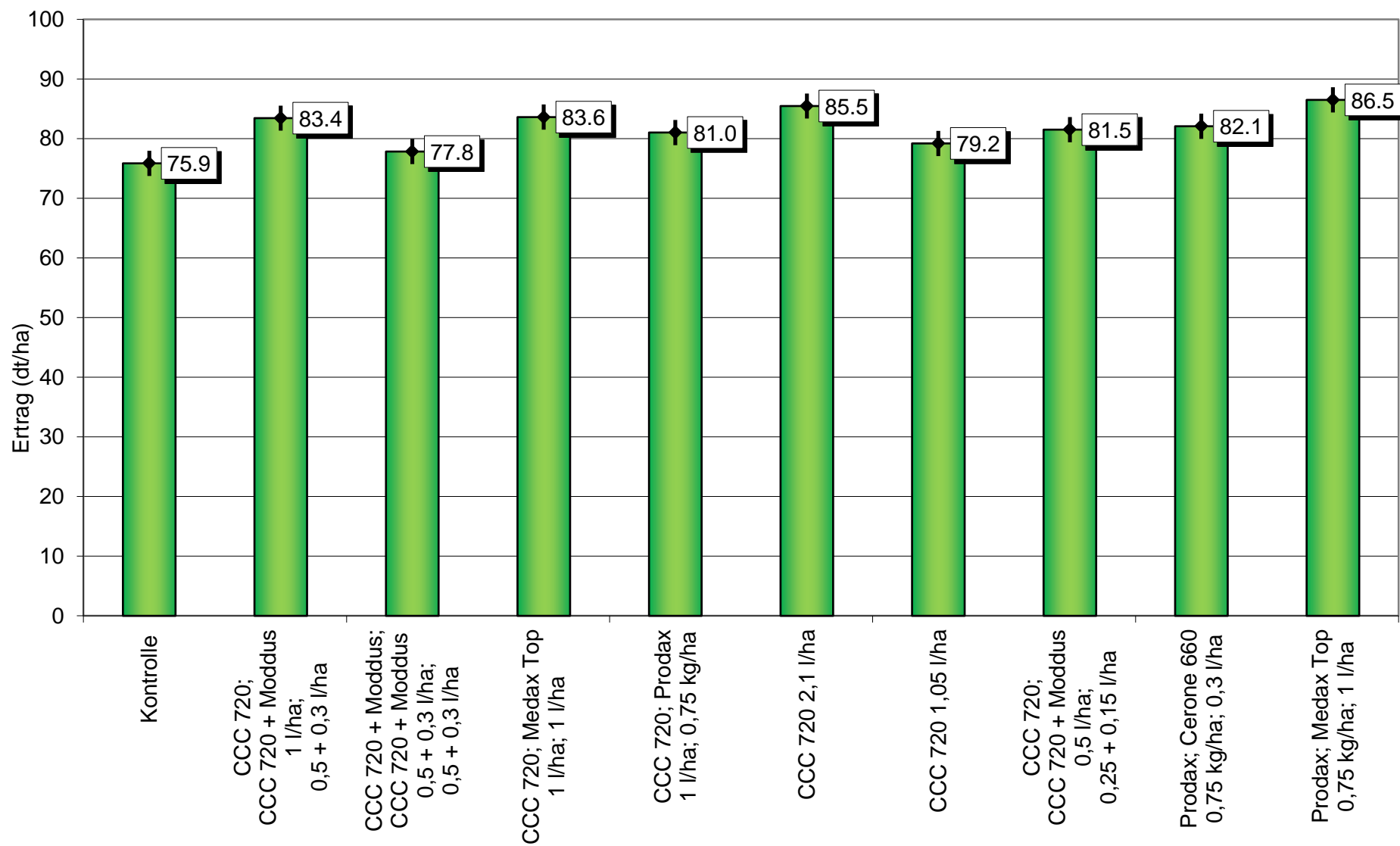
Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1797.88 €/ha			
1 Kontrolle	75.86	0	0.0	0.0	0
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	83.44	179.646	26.9	48.9	131
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	77.84	46.926	42.1	64.1	-17
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	83.61	183.675	43.6	65.6	118
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	81.03	122.529	43.1	65.1	57
6 CCC 720 2,1 l/ha	85.47	227.757	12.2	23.2	205
7 CCC 720 1,05 l/ha	79.20	79.158	6.1	17.1	62
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	81.51	133.905	13.4	35.4	99
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	82.08	147.414	46.1	68.1	79
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	86.50	252.168	75.1	97.1	155

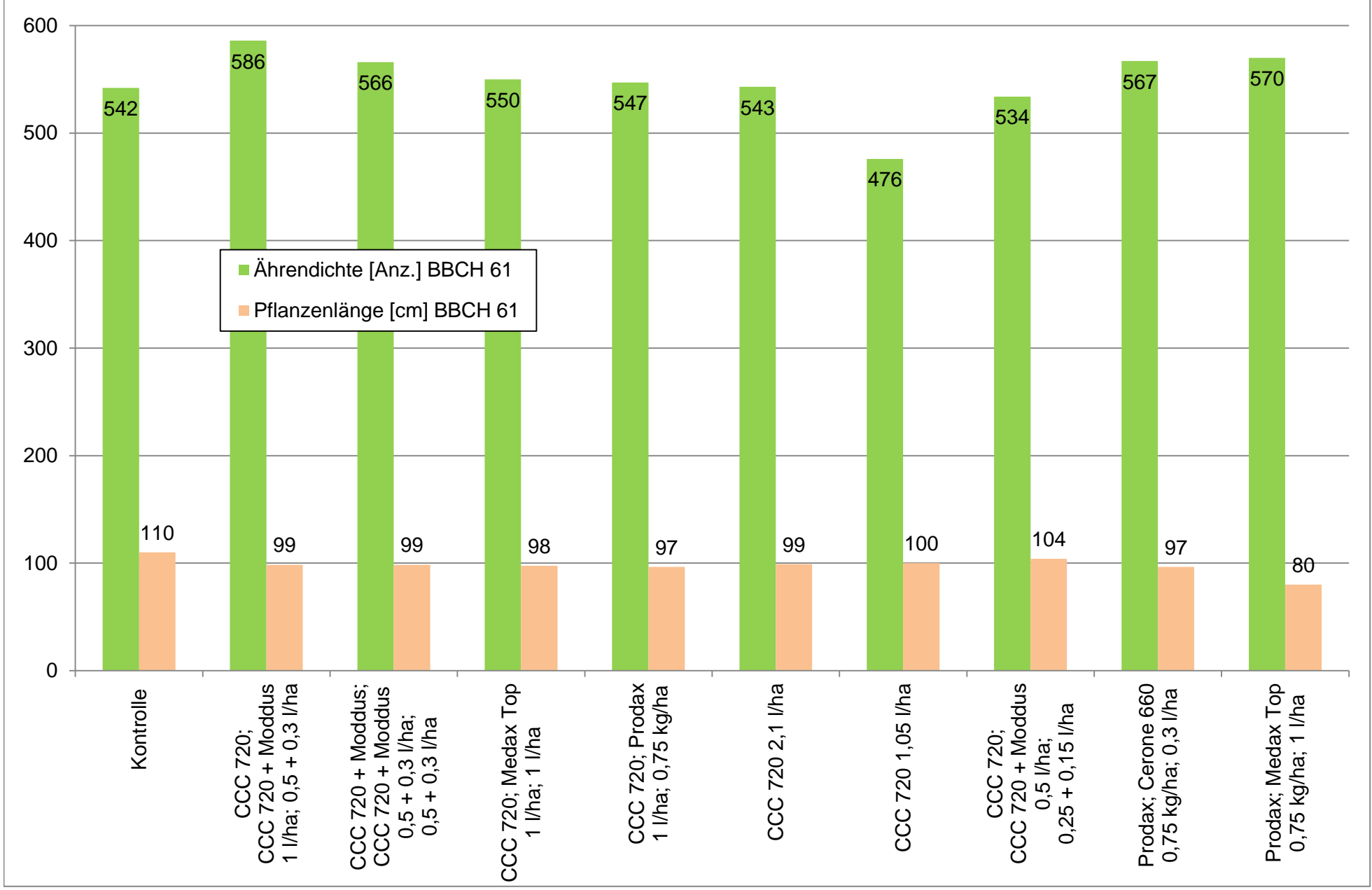
gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-R12-23-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	OptiReg
Versuchskennung:	TRZAW-R12-23-MVRO-01
Prüfung n. Richtlinie(n):	PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide
Verantwortlicher:	LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock
Wirkungsbereich:	Pflanzenwachstumsregulator
Einsatzgebiet:	Ackerbau
Vers.-Standort:	Freiland
GEP:	Ja
Berichtsdatum:	25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	W2	21.04.23							
VGL	Produkt	BBCH	31							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	CCC 720		0.8 L/HA							
3	CCC 720		0.57 L/HA							
4	Moddus		0.3 L/HA							
5	Moddus		0.16 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
Weizen, Winter-	Ponticus	106 kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Gerste, Winter-	Futterpflanzen	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug	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	5
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 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	6.4	OS%	1.5	P ₂ O ₅	30.2
Nmin (kg/ha)	15	6	9		K ₂ O	14.7	Mg	9.3	Cu	
Smin (kg/ha)	21	4	17		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-			Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
21.04.23	10	7	trocken	fein	trocken	3	SO	keine	64	24	5

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-02-C	25	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
28.02.23	23	NPK (11-9-16)	636 KG/HA		
04.04.23	23	KAS(27%N)	278 KG/HA		
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
23.05.23	43	KAS(27%N)	130 KG/HA		
19.10.22	11	Cadou SC	0.25 L/HA		
19.10.22	11	Mateno Duo	0.35 L/HA		
19.10.22	11	Lentipur 700	1 L/HA		
28.04.23	31	ARIANE C	0.75 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
Objekt		Pflanze			Ähre					
Bezug		Parzelle			m ²					
Methode		Messen cm			Zählen					
Datum		26.06.23			26.06.23					
BBCH		75			75					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK			
1 Kontrolle		94.0	1.8	-	462.8	46.0	-			
2 CCC 720 0,8 l/ha		90.2	2.3	-	449.8	19.3	-			
3 CCC 720 0,57 l/ha		91.3	2.8	-	460.5	47.9	-			
4 Moddus 0,3 l/ha		91.8	1.5	-	459.5	31.0	-			
5 Moddus 0,16 l/ha		91.2	1.7	-	478.5	31.9	-			

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
Datum		14.08.23			14.08.23			14.08.23		
BBCH		93			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	
2 CCC 720 0,8 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	
3 CCC 720 0,57 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	
4 Moddus 0,3 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	
5 Moddus 0,16 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.54 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		14.08.23	14.08.23	14.08.23	14.08.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	99.83		
1 Kontrolle		99.83	100	1.8368	
2 CCC 720 0,8 l/ha		101.14	101.3	1.8368	
3 CCC 720 0,57 l/ha		97.80	98	1.8368	
4 Moddus 0,3 l/ha		98.21	98.4	1.8368	
5 Moddus 0,16 l/ha		96.81	97	1.8368	

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2365.97 €/ha			
1 Kontrolle		99.83	0	0.0	0.0	0
2 CCC 720 0,8 l/ha		101.14	31.047	4.6	15.6	15
3 CCC 720 0,57 l/ha		97.80	-48.111	3.3	14.3	-62
4 Moddus 0,3 l/ha		98.21	-38.394	18.1	29.1	-67
5 Moddus 0,16 l/ha		96.81	-71.574	9.7	20.7	-92

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

