

## Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

in Wintergerste

Produkt- und Strategievergleich

**Prüfcodennummer:** Rostock 1 (158), HORVW-R24-21-MVRO-01

**Firmenprüfnummer:**

**Versuchskennung:** HORVW-R24-21-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:** 16. November 2021

## Prüfplan

	Termin / Datum	W2 19.04.21	W4 10.05.21							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Moddus	0.4	L/HA							
	Medax Top			0.75	L/HA					
3	Moddus	0.4	L/HA							
	Medax Top			0.75	L/HA					
	Camposan-Extra			0.2	L/HA					
4	Prodax	0.75	KG/HA							
	Medax Top			0.75	L/HA					
	Camposan-Extra			0.2	L/HA					

## 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
Gerste, Winter-	KWS Higgins	147 kg/ha	3	12	280	01.10.20	12.10.20

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

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

### Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,054643; 12,094496
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell		Wdh 4	VGL 2+4
Parz.-Gr.	12 m <sup>2</sup>	Länge 8 m	Breite 1.5 m	Erntefläche 100 m <sup>2</sup>

### Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	09.02.21			Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	pH	6.2	OS%	2.7	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	26.1
Nmin (kg/ha)	20	7	5	K <sub>2</sub> O	16.0	Mg	11.6	Cu	
Smin (kg/ha)	29	5	7	Mn		B			

### Wetter bei der Applikation

Datum	Luft-temp. (°C)	Boden-			Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
19.04.21	8	8	trocken	fein	trocken	1	N	3/8	85	72	0.5
10.05.21	23	10	trocken	fein	trocken	2	S	1/4	40	7	2

## Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3

## Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270 KG/HA		
30.03.21	25	KAS(27%N)	260 KG/HA		
09.11.20	13	POINTER SX	0.03 KG/HA		
09.11.20	13	Teppeki	0.14 KG/HA		
09.11.20	13	Malibu	2 L/HA		
20.04.21	31	TALIUS	0.15 L/HA		
20.04.21	31	Vegas	0.15 L/HA		
20.04.21	31	Folicur	1 L/HA		
20.04.21	31	Kayak	1 L/HA		
10.05.21	39	Ascra Xpro	1.2 L/HA		

## Ergebnisse

### Biologische Wirksamkeit

### sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Bestandesdichte #/m <sup>2</sup>			Phytotox %			Phytotox %		
	Objekt	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
	Bezug	m <sup>2</sup>			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Zählen			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	20.10.20			26.04.21			17.05.21		
	BBCH	11			32			49		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 140 kg N/ha /Kontrolle		<b>284.0</b>	33.9							
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		<b>304.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha		<b>290.0</b>	25.5		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	
140 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		<b>310.0</b>	42.4		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	
2/1 180 kg N/ha /Kontrolle		<b>308.0</b>	22.6							
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		<b>302.0</b>	42.4		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha		<b>300.0</b>	22.6		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	
180 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		<b>298.0</b>	19.8		<b>0.0</b>	0.0		<b>0.0</b>	0.0	

**sonstige Merkmale**

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
		Pflanze			Ähre					
		Parzelle			m²					
		Messen cm			Zählen					
		10.06.21			01.07.21					
		73			87					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK			
1/1 140 kg N/ha /Kontrolle		115.7	1.6		560.0	28.3				
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		108.9	2.4		528.5	89.8				
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha		100.1	1.6		559.0	15.6				
140 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		95.9	2.7		563.5	16.3				
2/1 180 kg N/ha /Kontrolle		119.1	0.1		563.0	35.4				
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		112.5	1.3		523.0	35.4				
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha		103.0	0.6		526.5	16.3				
180 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		101.3	1.3		528.0	56.6				

**sonstige Merkmale**

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
		13.07.21			13.07.21			13.07.21		
		99			99			99		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 140 kg N/ha /Kontrolle		95.0	7.1		75.0	7.1		71.5	12.0	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top 1/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		85.0	7.1		60.0	28.3		52.0	28.3	
140 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 1/3 l/ha		30.0	0.0		50.0	0.0		15.0	0.0	
140 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		70.0	14.1		67.5	10.6		48.0	17.0	
2/1 180 kg N/ha /Kontrolle		90.0	14.1		75.0	7.1		68.0	17.0	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top 2/2 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		90.0	14.1		55.0	35.4		52.0	39.6	
180 kg N/ha /Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 0,2 2/3 l/ha		70.0	0.0		55.0	7.1		38.5	4.9	
180 kg N/ha /Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		80.0	14.1		75.0	7.1		60.5	16.3	

## Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.65 dt/ha

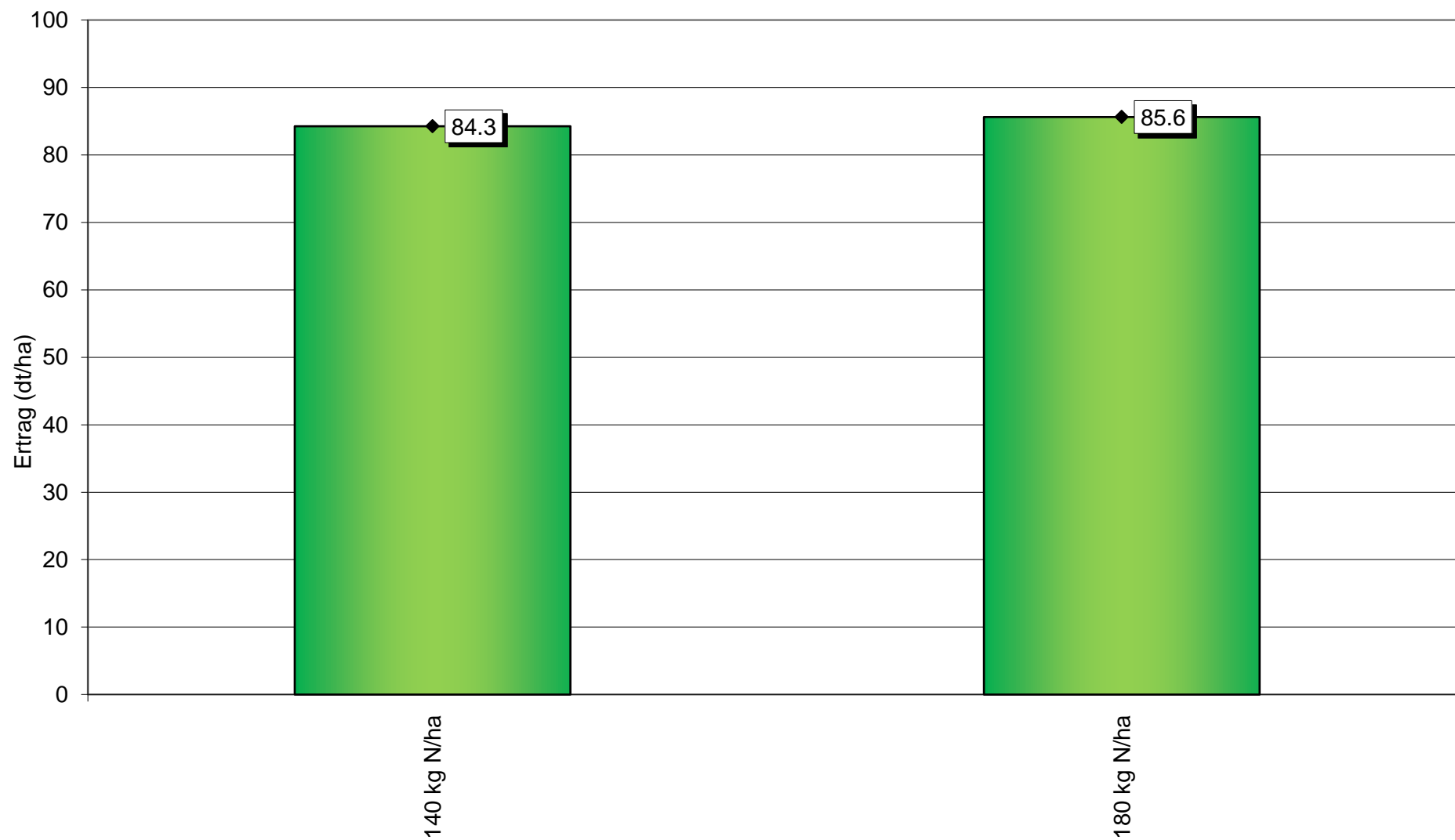
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar		
Methode		@	@		
Datum		15.07.21	15.07.21		
BBCH		93	93		
VGL Bezeichnung		∅	85.8	∅	∅
1/1 140 kg N/ha , Kontrolle		85.8	100		
140 kg N/ha , Moddus; Medax 1/2 Top 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		83.8	97.7		
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 1/3 0,2 l/ha		85.0	99.1		
140 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		82.4	96		
2/1 180 kg N/ha , Kontrolle		83.3	100		
180 kg N/ha , Moddus; Medax 2/2 Top 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		83.2	99.9		
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 2/3 0,2 l/ha		87.3	104.8		
180 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		88.7	106.5		

## Erlöse

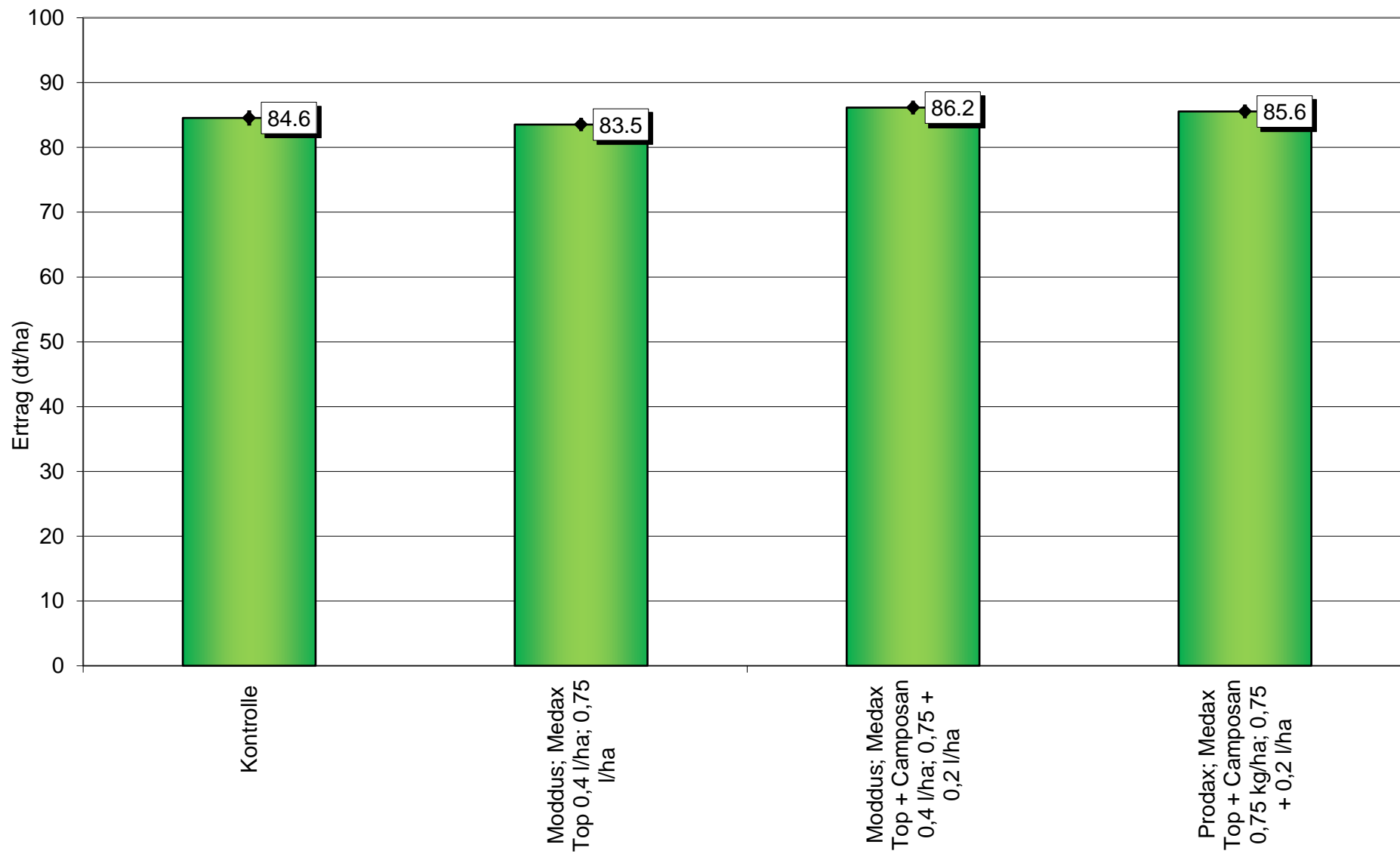
Erzeugerpreis 17.0 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1458.60 €/ha	1416.1		
1/1 140 kg N/ha , Kontrolle		85.8	0	0.0	0.0	0
140 kg N/ha , Moddus; Medax 1/2 Top 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		83.8	-34		59.8	-94
140 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 1/3 0,2 l/ha		85.0	-13.6		63.7	-77
140 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 1/4 0,2 l/ha		82.4	-57.8		74.4	-132
2/1 180 kg N/ha , Kontrolle		83.3	0	0.0	0.0	0
180 kg N/ha , Moddus; Medax 2/2 Top 0,4 l/ha; 0,75 l/ha		83.2	-1.7		59.8	-61
180 kg N/ha , Moddus; Medax Top + Camposan 0,4 l/ha; 0,75 + 2/3 0,2 l/ha		87.3	68		63.7	4
180 kg N/ha , Prodax; Medax Top + Camposan 0,75 kg/ha; 0,75 + 2/4 0,2 l/ha		88.7	91.8		74.4	17

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



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



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

