

Versuchsbericht 2008

Rhizoctoniabekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

Versuchsplan	2
Versuchsstandort	3
Boniturdaten	4
Ertragsdaten	5
Diagramm: Stängel/Pflanze (MW 2006 -2008).....	6
Diagramm: Rhizoctonia-Stängelbefall (MW 2006 -2008).....	7
Diagramm: Ertrag in dt/ha (MW 2006 -2008).....	8
Diagramm: Sortierung in % (MW 2006 -2008).....	9
Diagramm: Stärkegehalt in % (MW 2006 -2008).....	10

Rhizoctoniabekämpfung bei Kartoffeln

Versuchsfrage:

Welche Vorteile bringt der Zusatz eines Pflanzenstärkungsmittel bei herkömmlichen Fungiziden gegen *Rhizoctonia solani* im Frühkartoffelanbau unter Folie und Freiland?

Versuchsplan:

Var.	Mittel	Aufwand ml, g/dt	Anwendungstermin
1	Unbehandelt	-	-
2	Monceren Flüssigbeize	60	Pflanzgutbehandlung
3	Monceren Flüssigbeize + Proradix WG	40	Pflanzgutbehandlung

Standortübersicht:

Versuchsjahr:	2008	
Land:	Baden-Württemberg	
Kreis:	Breisgau-Hochschwarzwald	
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg	
Versuchsort:	Feldkirch	
Höhe über NN in m:	200	
Bodenart:	lehmiger Schluff	
Vorfrucht:	Feldsalat	
Anbau:	Folie	Freiland
N Düngung in kg/ha:	160	140
P ₂ O ₅ Düngung in kg/ha:	70	
K ₂ O Düngung in kg/ha:	190	
Sorte:	Finka	
Rhiz-Befallswert-Pflanzgut:	1,0	
Pflanztermin:	25.02.	28.03.
Auflauftermin:	02.04.	08.05.
verwendete Herbizide:	3,5 l/ha Bandur + 0,3 kg/ha Sencor WG	4,0 l/ha Bandur
Behandlungstermin F1:	25.02.	28.03.
Erntetermin:	13.06.	23.07.
Zahl der Versuchsglieder:	3	3
Zahl der Wiederholungen:	4	4
Parzellengröße in m ² :	15	15
Erntefläche in m ² :	15	15

Tab. 1: Boniturdaten

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/32 (2) Rhizoctonia solani an Kartoffeln **Rhizoctoniabekämpfung**

Folie
Sorte: Finka

Aufwand ml, g/dt	Datum	BBCH	Bestandsbonitur				Knollenbonitur		
			aufgelaufene Pflanzen %	Anzahl Stängel je Pflanze	Rhizoctonia		Rhizoctoniapocken bef. Knollen %	Befallswert %	
					Wipfelroller %	Stängelbefall %			
1 unbehandelt			91	3,8	9,0	50,7	0	0	
2 Monceren flüssig	60	25.02.	3	92	3,6	5,0	14,0	0	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	25.02.	3	91	3,7	5,0	22,1	0	0

Freiland
Sorte: Finka

Aufwand ml, g/dt	Datum	BBCH	Bestandsbonitur				Knollenbonitur		
			aufgelaufene Pflanzen %	Anzahl Stängel je Pflanze	Rhizoctonia		Rhizoctoniapocken bef. Knollen %	Befallswert %	
					Wipfelroller %	Stängelbefall %			
1 unbehandelt			100	3,8	4,0	10,4	0	0	
2 Monceren flüssig	60	28.03.	3	100	3,8	3,0	8,0	0	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	28.03.	3	100	3,2	2,0	7,7	0	0

Tab. 2 : Ertrag, Sortierung und Stärke

Prüfung nach Richtlinie: PP 1/32 (2) Rhizoctonia solani (Kartoffeln)

Rhizoctoniabekämpfung

Folie
Sorte: Finka

Aufwand ml, g/dt	Datum	BBCH	Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen								
			Ertrag			Sortierung in %			Stärke	mißgebildete	
			dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/65 mm	> 65 mm	in %	Knollen in %	
1 unbehandelt			248	100	B	0	59	41	10,6	0	
2 Monceren flüssig	60	25.02.	3	270	109	A	0	62	38	10,7	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	25.02.	3	259	105	AB	1	58	41	10,3	0

GD
13,98

Freiland
Sorte: Finka

Aufwand ml, g/dt	Datum	BBCH	Ertrag, Sortierung, Stärke, Knollendeformationen								
			Ertrag			Sortierung in %			Stärke	mißgebildete	
			dt/ha	rel.	SNK	< 35 mm	35/60 mm	> 65 mm	in %	Knollen in %	
1 unbehandelt			291	100	B	1	55	44	12,0	4,4	
2 Monceren flüssig	60	28.03.	3	300	103	B	0	52	48	12,1	3,1
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	28.03.	3	317	109	A	0	53	47	12,2	3,1

GD
10,62

Abb. 1: Anzahl Stängel/Pflanze

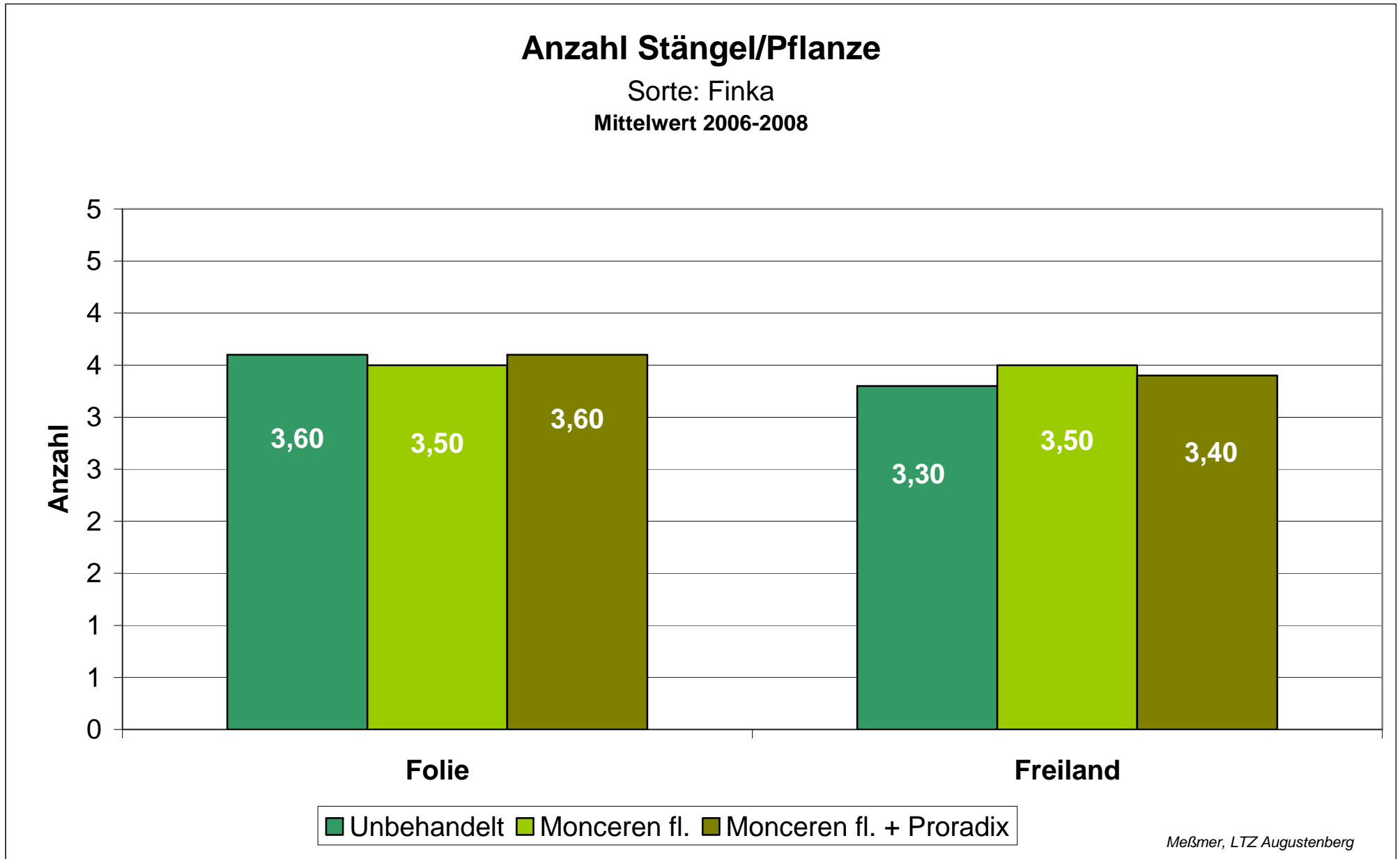


Abb. 2: Stängelbefall mit Rhizoctonia in %

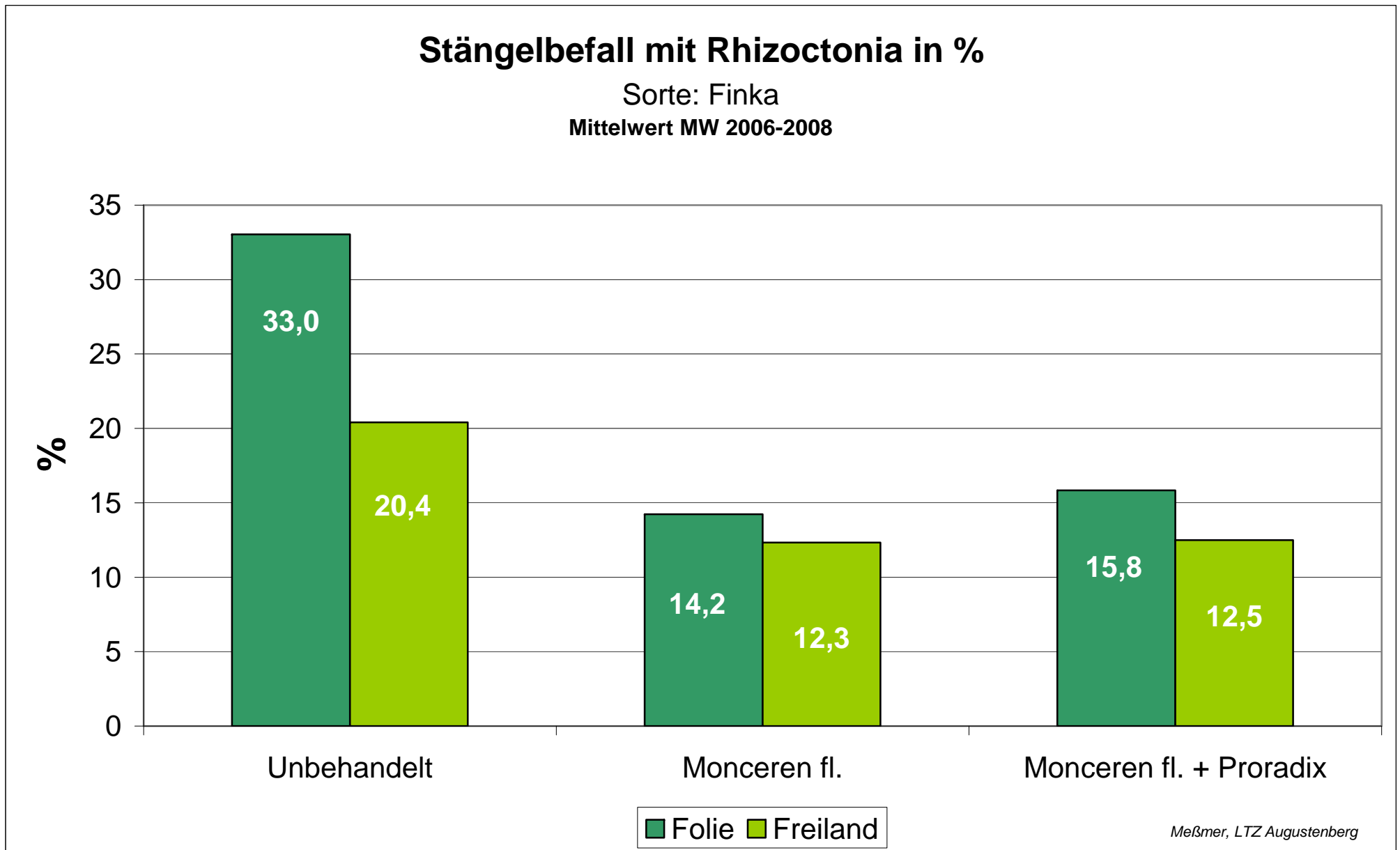


Abb. 3: Ertrag in dt/ha

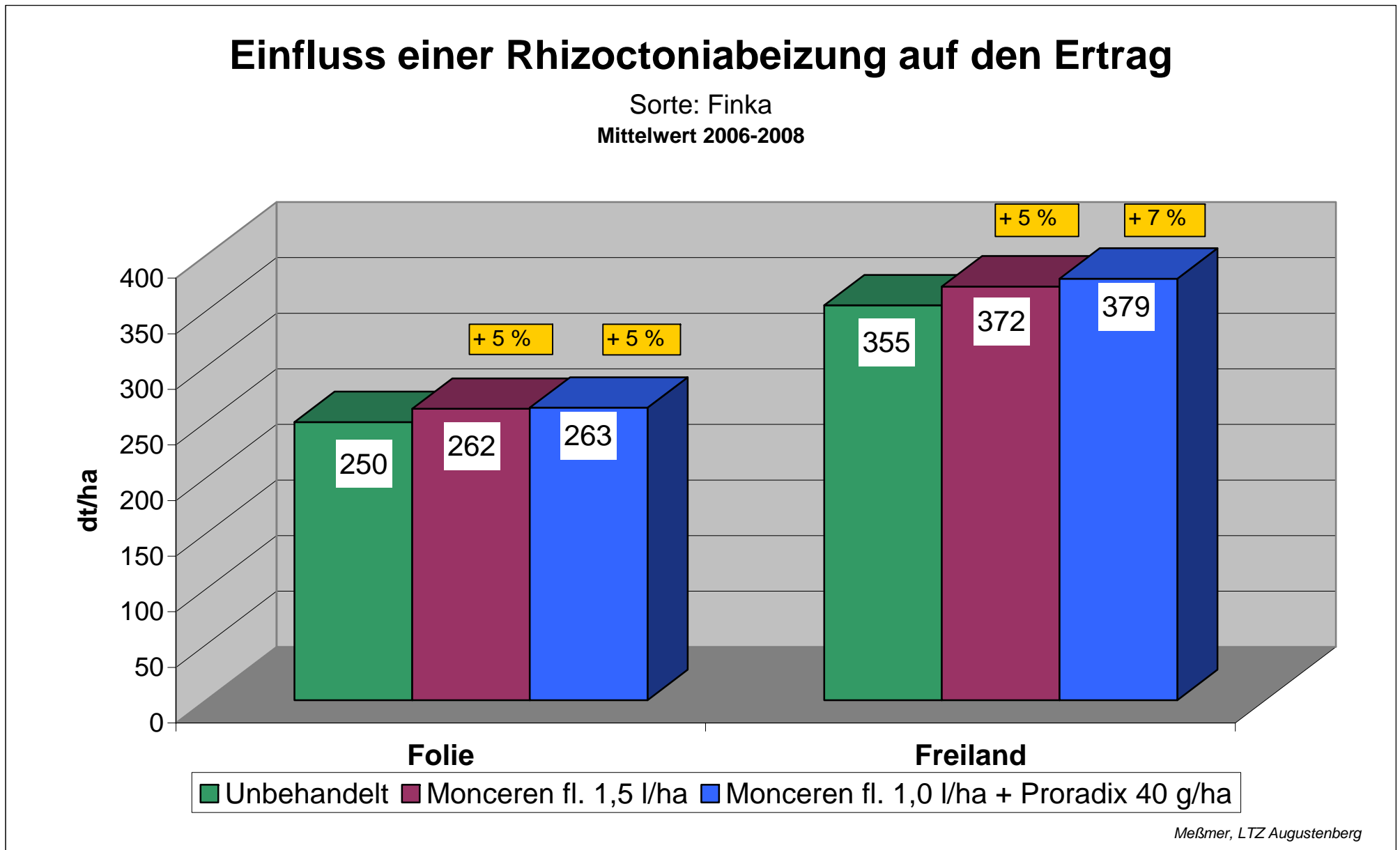


Abb. 4: Sortierung in %

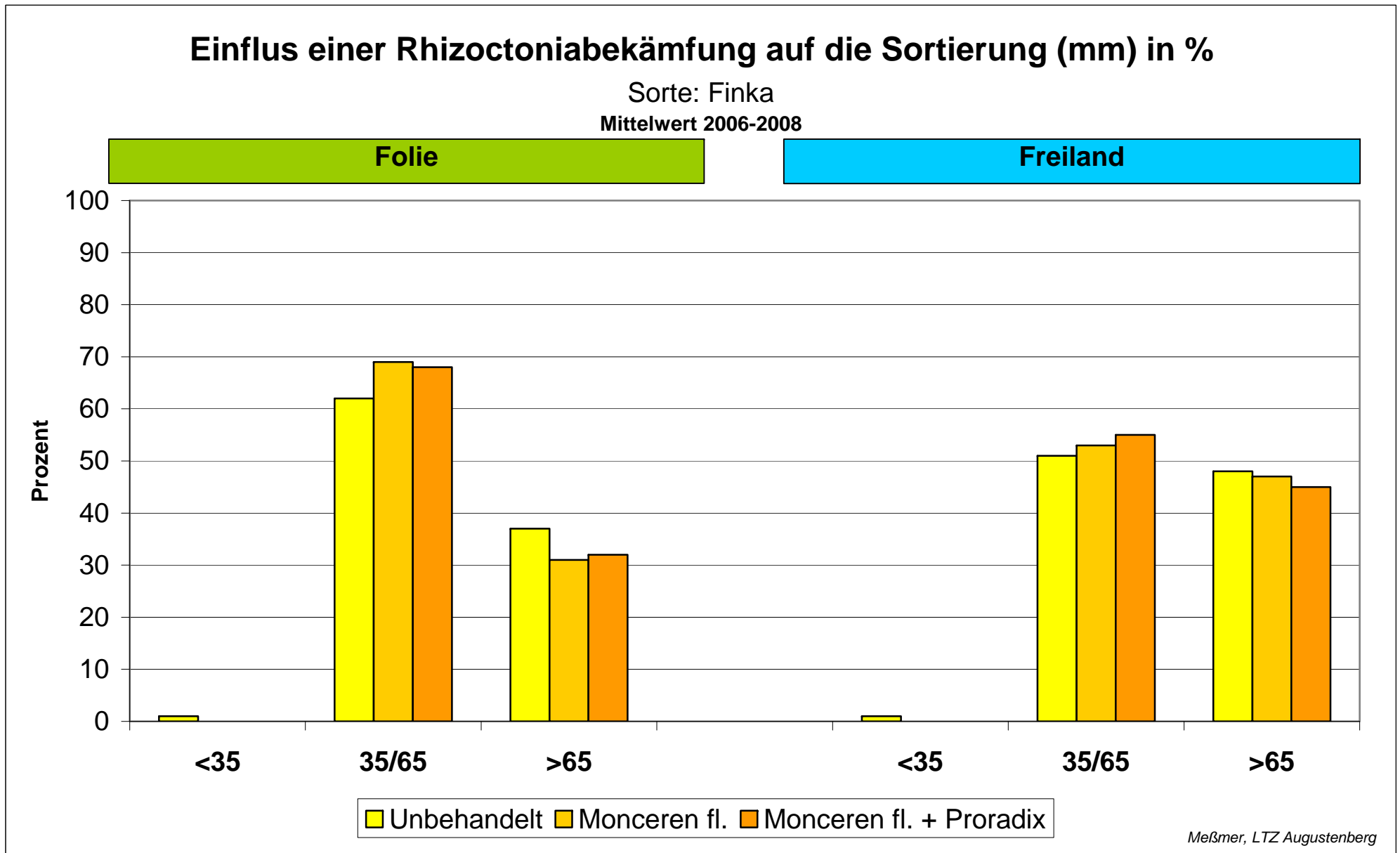
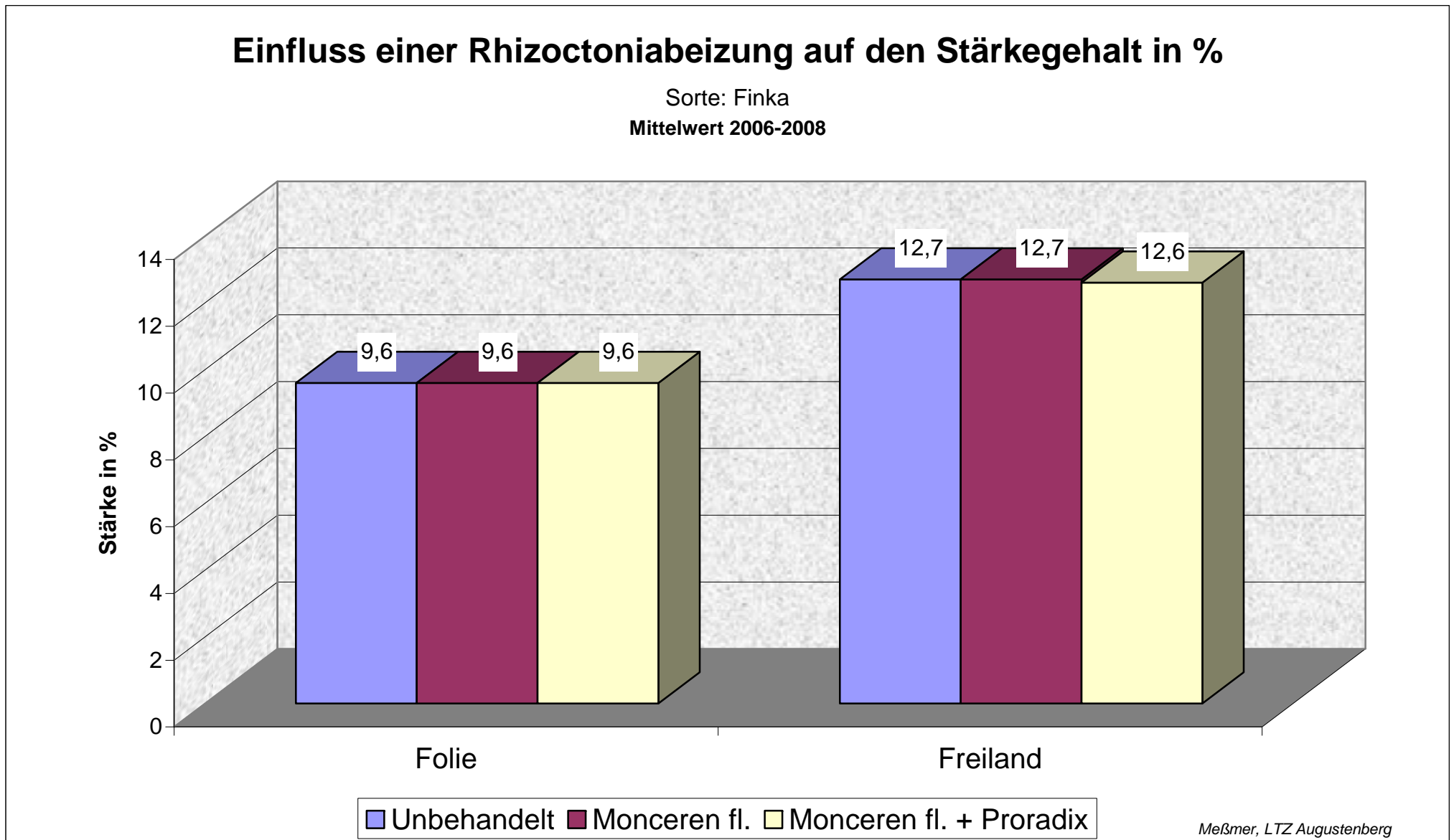


Abb. 5: Stärkegehalt in %



MPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Donaueschingen

Hans-Jürgen Meßmer

Tel. 0771/89835-727

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung
Versuchswesen

Stand: 12/2008