

Versuchsbericht 2007

Rhizoctoniabekämpfung in Kartoffeln



Inhaltsverzeichnis:

Versuchsplan	2
Versuchsstandort	3
Boniturdaten	4
Ertragsdaten	5
Diagramm: Stängel/Pflanze	6
Diagramm: Rhizoctonia-Stängelbefall	7
Diagramm: Ertrag in dt/ha	8
Diagramm: Sortierung in %	9
Diagramm: Stärkegehalt in %	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:	2007	
Land:	Baden-Württemberg	
Kreis:	Breisgau-Hochschwarzwald	
Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg	
Versuchsort:	Feldkirch	
Höhe über NN in m:	200	
Bodenart:	lehmiger Schluff	
Vorfrucht:	Spargel/Rübsen	
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:	23.02.	13.03.
Auflauftermin:	24.03.	17.04.
verwendete Herbizide:	3,5 l/ha Bandur + 0,3 kg/ha Sencor WG	4,0 l/ha Bandur
Behandlungstermin F1:	23.02.	13.03.
Erntetermin:	31.05.	19.07.
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			100	3,7	0	23,1	0	0	
2 Monceren flüssig	60	23.02.	3	100	3,4	0	5,5	0	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	23.02.	3	100	3,4	0	9,0	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	2,9	8,0	24,3	0	0	
2 Monceren flüssig	60	13.03.	3	100	3,0	3,0	10,8	0	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	13.03.	3	100	3,5	2,0	10,5	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				222	100	A	4	93	3	8,2	0
2 Monceren flüssig	60	23.02.	3	229	103	A	4	91	5	8,5	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	23.02.	3	238	107	A	2	96	2	8,6	0

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				409	100	B	1	39	60	11,6	0
2 Monceren flüssig	60	13.03.	3	445	109	A	1	41	58	11,9	0
3 Monceren flüssig + Proradix WG	40 40	13.03.	3	441	108	A	1	49	50	12,1	0

Abb. 1: Anzahl Stängel/Pflanze

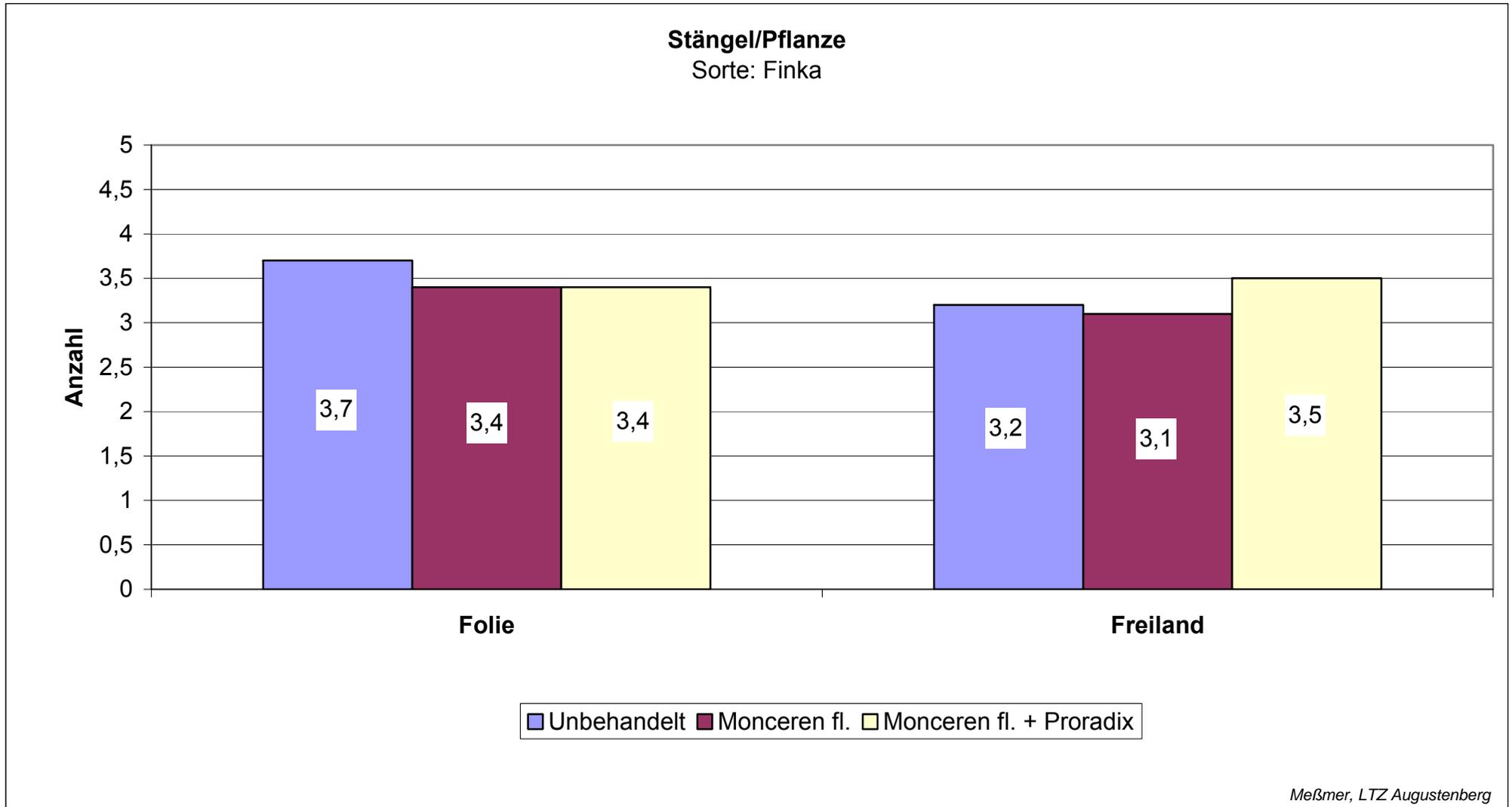


Abb. 2: Stängelbefall mit Rhizoctonia in %

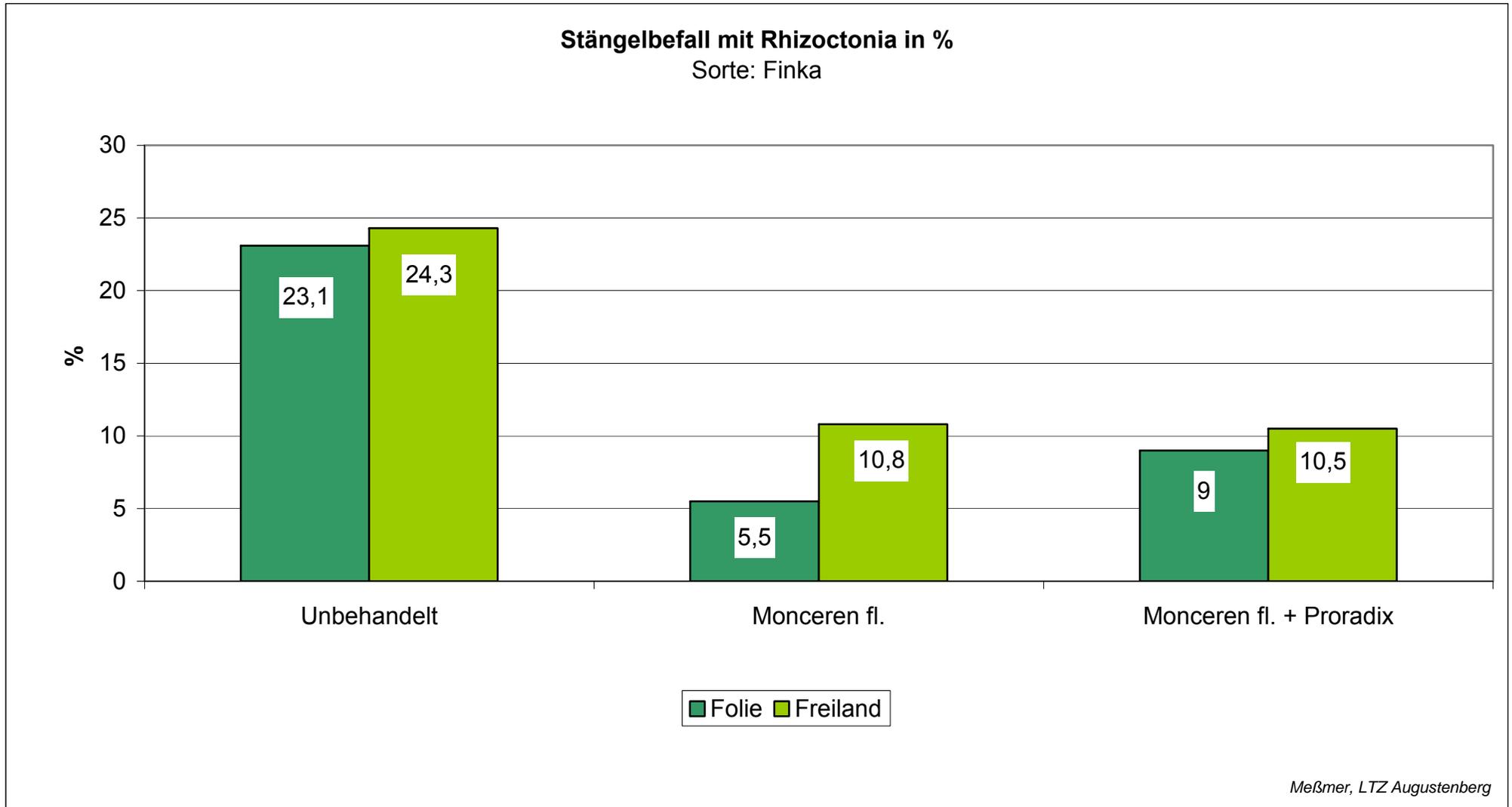


Abb. 3: Ertrag in dt/ha

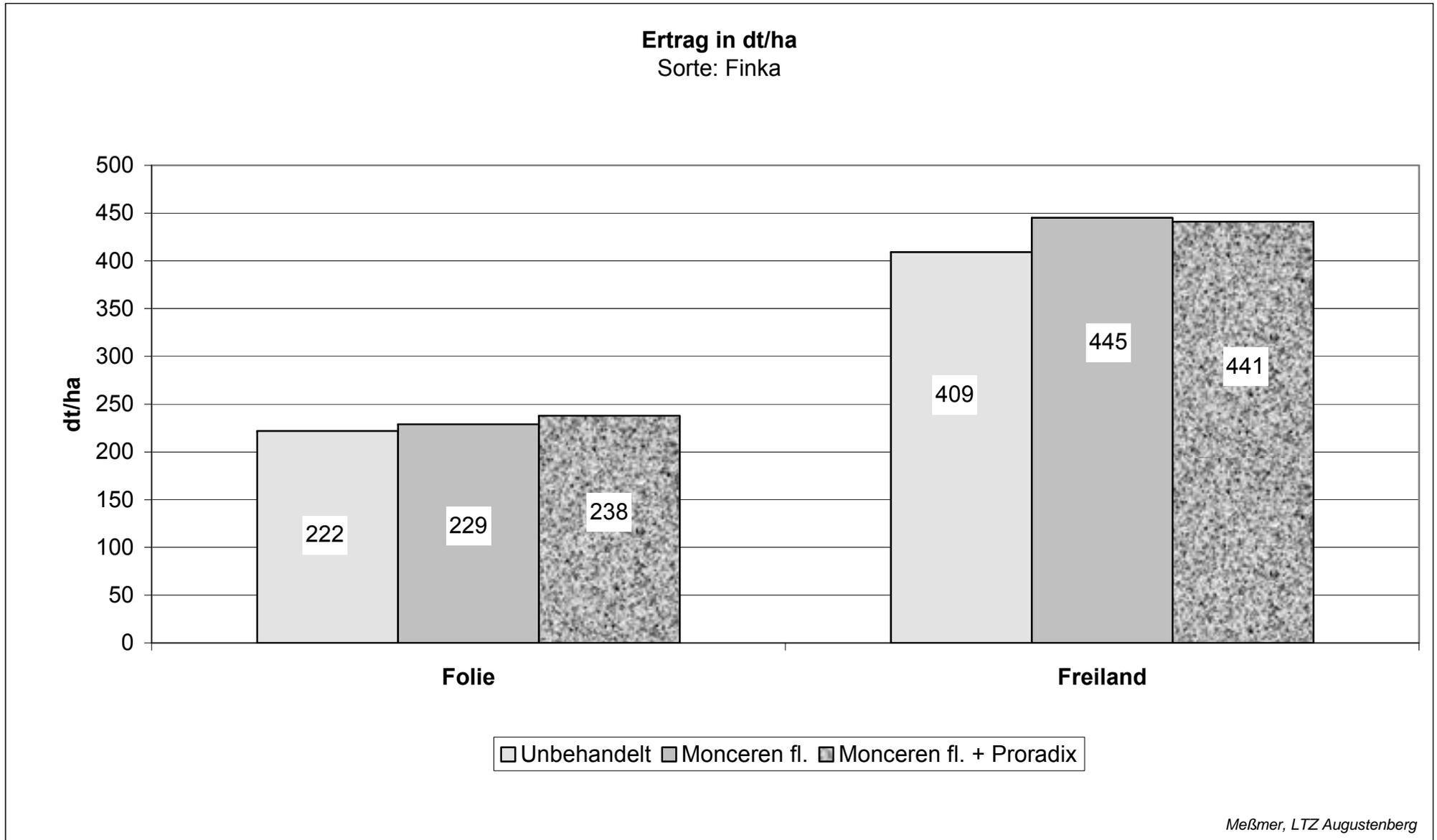


Abb. 4: Sortierung in %

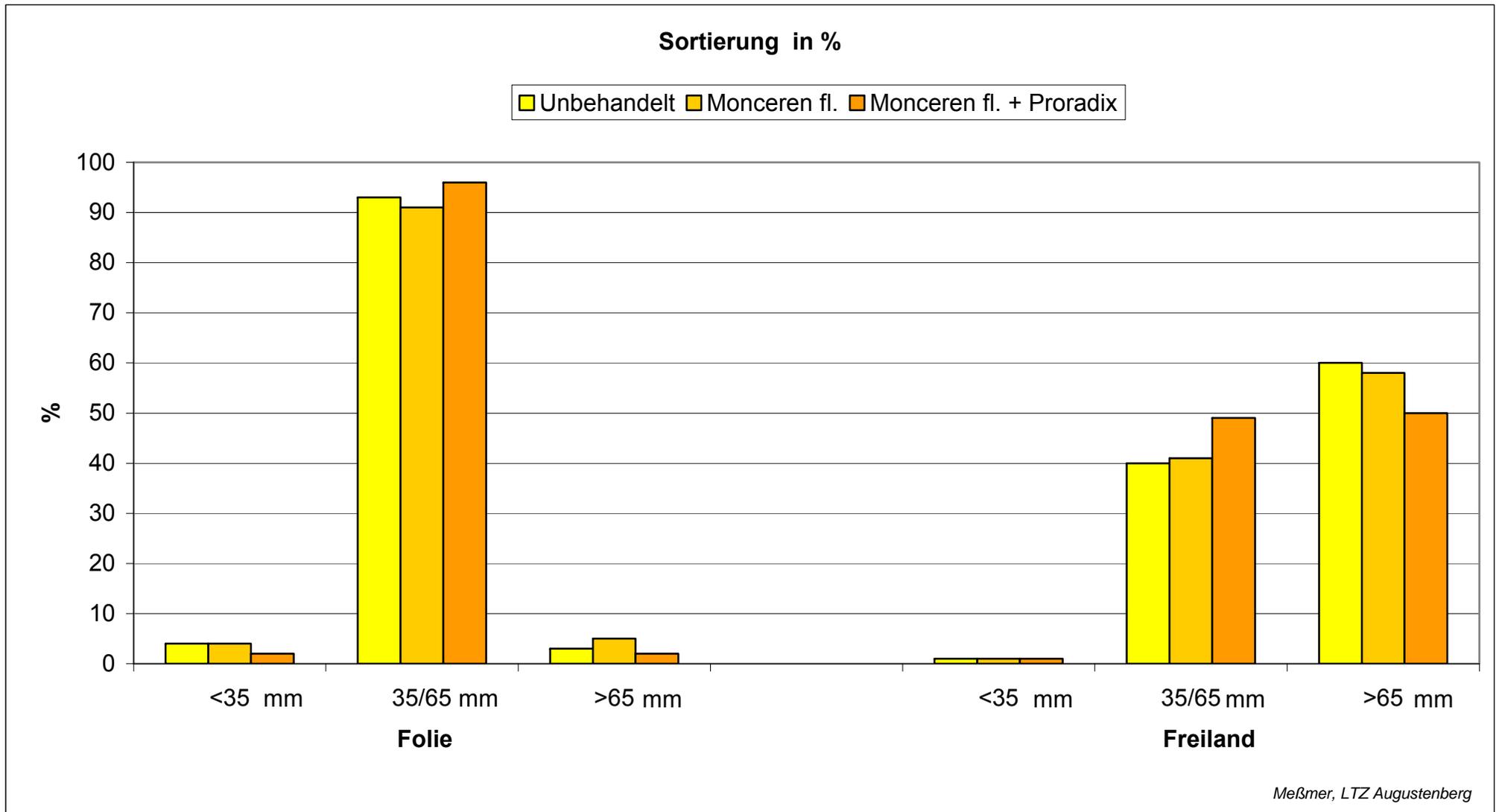
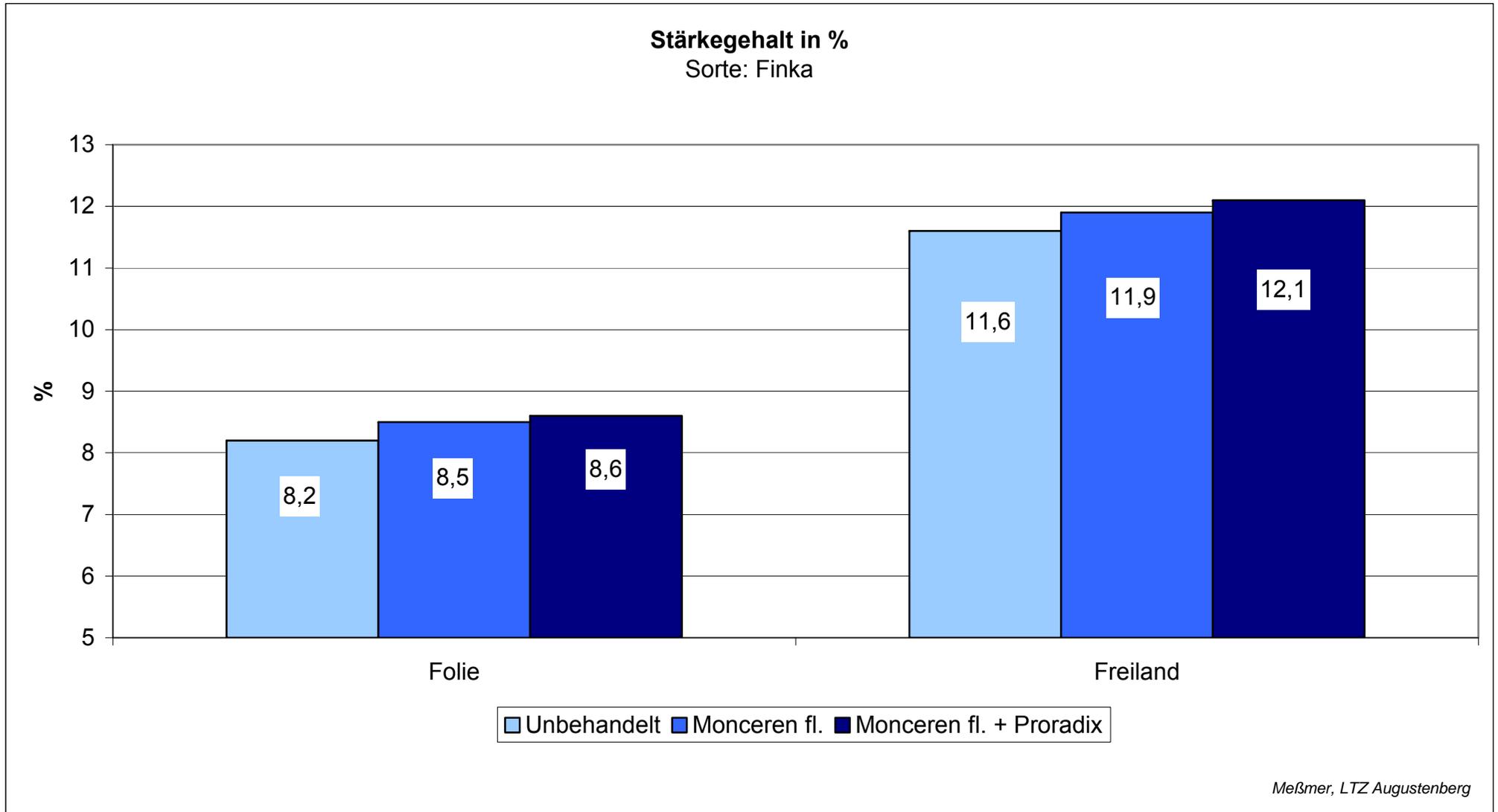


Abb. 5: Stärkegehalt in %



IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
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 Meißner

Tel. 0771/89835-727

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

Stand: 12/2007