

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Pyhra 2016

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Kooperation.....	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Frühdrusch.....	2
Versuchsergebnis – Spätdrusch.....	3
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1	4
Versuchsergebnisse – Abbildungen 2	5

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Körnermaissorten für das Anbaugebiet Alpenvorland im Raum St. Pölten.

Kooperation

Dieser Versuch wird von der LFS Pyhra gemeinsam mit der Pflanzenbau-Abteilung der Landwirtschaftskammer Niederösterreich (**Dipl. Ing. Mag. Harald Schally**) durchgeführt.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Kulturdaten	Sortenversuch Körnermais	
Feldstück		Bodenacker Fam. Priesching, Brunn
Vorfrucht	2015	Silomais, geerntet am 30.8.2015
Vor-Vorfrucht	2014	Winterraps + nachf. Winterbegrünung
Bodenbearbeitung	31.08.2015	Grubber ca. 15 cm
	31.08.2015	Walze + Ansaat Begrünung (Phazelia, Mungo, Buchweizen)
	17.04.2016	Kreiselgrubber Saatbeetbereitung durch Priesching
Düngung	13.04.2016	24 m ³ /ha Schweinegülle unvd.
	27.04.2016	320 kg NAC/ha (86,4 kg N/ha)
Anbau	25.04.2016	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	18.05.2016	1,5lt/ha Laudis + 1,5lt/ha Aspect Pro zu EC 14 der Kultur
Ernte Frühtermin	24.10.2016	Parzellenmähdrescher (wetterbedingt 2 Wochen später als geplant)
Ernte Spättermin	25.10.2016	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Frühdrusch, frühere Sorten

Ernte: 24.10.2016

Variante	Sorte	Reifezahl	Firma	Kornfeuchte % 2016	Ertrag	Signifikanz* 2016	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängelbruch
					% vom Mittelwert		kg/ha	kg/ha	%
					2016		2016	2015	2016
1	P8409	250	PIO	24,4	100	bcd	14.059		3,1
2	Karnikus	260	KWS	23,8	94	de	13.191	9.951	2,2
3	Kabrinias - KXB4344	270	KWS	24,8	92	e	13.011		4,8
4	P8150	270	PIO	24,2	98	cde	13.713	8.570	1,5
5	RGTExxposant	270	RAGT	26,3	97	cde	13.655		0,8
6	ESZ5201	ca.270	DSAAT	25,6	106	ab	14.906		1,5
7	ESZ5203	ca.270	SB	25,5	105	ab	14.802		2,6
9	DKC3441-Audio	280	SB	25,4	102	abc	14.345		0,8
8	P8400	280	PIO	24,6	93	de	13.129	9.390	3,1
10	DKC3711-DieSamba	290	DSAAT	24,7	94	de	13.219	9.681	3,7
11	LG30273	290	DSAAT	27,8	101	abc	14.358		1,6
12	ES Asteroid	300	DSAAT	26,3	108	a	15.242	9.865	1,8
13	P8721	300	PIO	25,2	109	a	15.354		1,9
14	KXB5333	ca.300	KWS	24,5	103	abc	14.434		2,7
15	ES Creative	310	SB	26,9	99	bcd	14.011		1,3
19	DKC 3730-Amaro	320	SB	25,9	102	abc	14.350		0,8
17	DKC3623-Santana	320	DSAAT	26,5	104	abc	14.646	103	1,2
18	KWS 2323	320	KWS	26,9	103	abc	14.584	10.336	1,2
16	MAS29.T	320	AGRO S	27,2	92	e	12.986	10.001	1,7
Mittelwerte				25,4			14.104	9.511	2,1

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 858 kg oder 6,2 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 14.000 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnis – Spätdrusch

Ernte: 25.10.2016

Variante	Sorte	Reifezahl	Firma	Kornfeuchte % 2016	Ertrag		Ertrag Trockenmais (14%)		Stängelbruch
					% vom Mittelwert	Signifikanz *	kg/ha	kg/ha	%
					2016		2016	2016	2015
21	DKC3623-DieSantana	320	DSAAT	27,7	102	a-d	14.937	10.335	1,4
20	MAS29.T	320	AGROS	27,6	86	f	12.710	10.001	0,8
23	Moscato	330	PSZ	31,4	93	e	13.858	9.830	0,8
22	P9400	330	PIO	30,3	94	e	13.950	10.555	1,5
42	KXB5336	330	KWS	26,9	96	cde	14.148		1,9
26	DKC4025-Alegro	340	SB	28,2	103	ab	15.262	10.950	1,1
24	RGT Conexxion	340	RAGT	32,7	99	b-e	14.827	9.669	0,7
25	RGT Lipexx	340	RAGT	32,3	101	abc	15.153		0,0
28	DKC3969 (EP3919)	ca.340	SB	29,4	107	a	15.930		1,1
27	P9074 (X90B216)	ca.340	PIO	27,9	103	ab	15.219		1,1
29	Chapalu	350	DSAAT	31,0	95	de	14.109	10.386	1,1
30	DKC4431-Also	360	SB	32,6	100	a-d	15.023	10.043	0,7
31	DKC4522-DieSilvia	370	DSAAT	32,5	106	a	15.928	10.417	0,8
34	DKC4541-Arnauto	380	SB	32,2	102	ab	15.201		2,3
32	DKC4717-DieSonja	380	DSAAT	33,1	98	b-e	14.672	11.034	0,4
33	P9241	380	PIO	29,8	101	a-d	14.977	11.318	0,8
35	Ferarixx	390	RAGT	32,4	101	a-d	15.103	9.876	0,7
36	ESZ5404	ca.390	DSAAT	35,3	99	a-d	14.960		1,1
37	DKC4943-Aurelio	410	SB	33,6	106	a	15.977		1,1
38	Karmas	420	KWS	34,5	100	a-d	15.053		0,8
39	DKC 5058 (EP5026)	ca.420	DSAAT	33,4	103	ab	15.306		0,8
40	DKC5065 Absoluto	ca.420	SB	33,0	104	ab	15.552		1,3
41	P9900	430	PIO	35,4	103	ab	15.574	10.400	1,6
<i>Mittelwerte</i>				31,6			14.931	10.236	1,0

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 872 kg oder 5,9% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 14.900 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

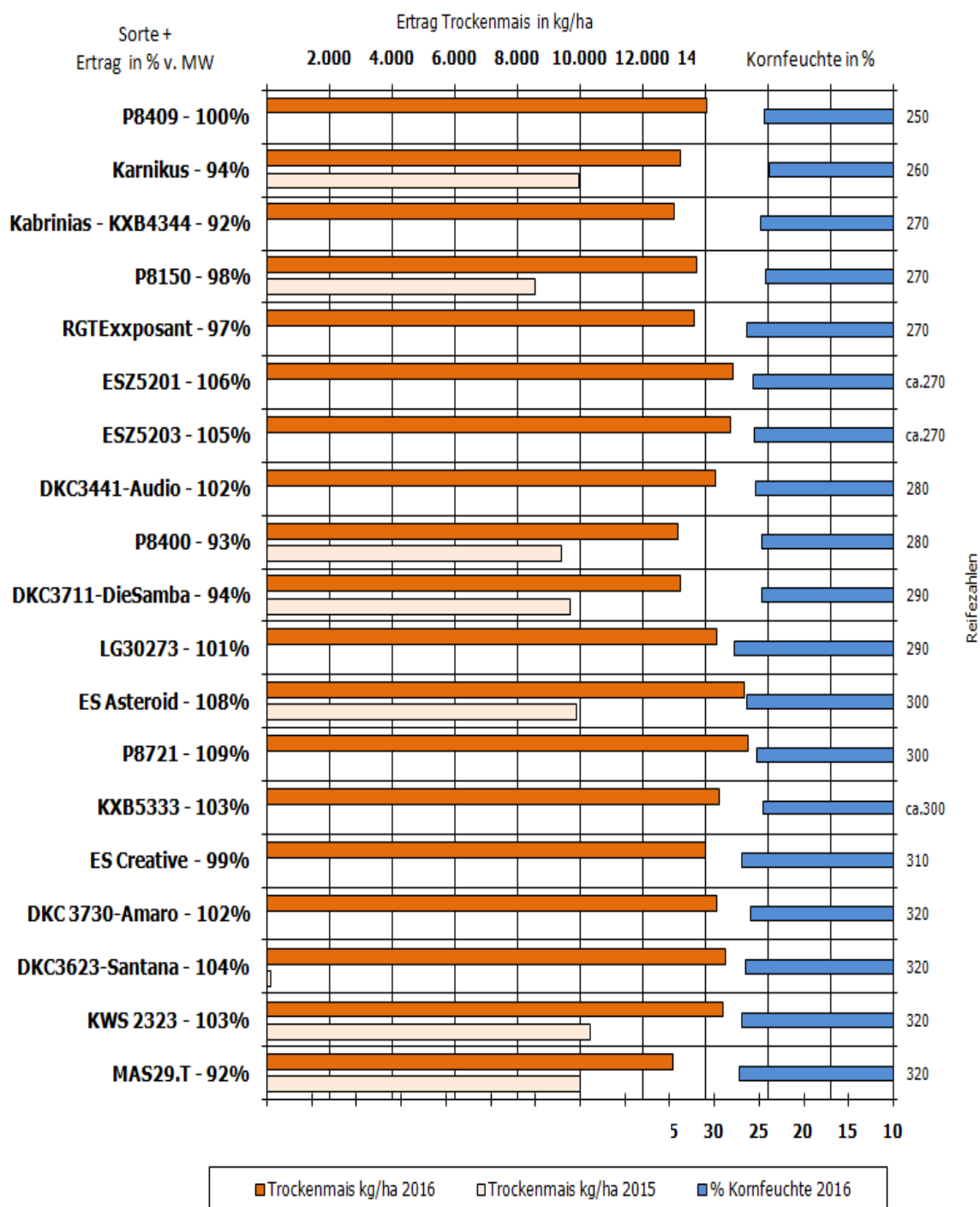
* Signifikanz: Sorten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch signifikant.

Hinweis: Der Ertrag von Exaktversuchen liegt zumeist mehr als 10 % über dem von normalen Ackerflächen.

Versuchsergebnisse – Abbildungen 1

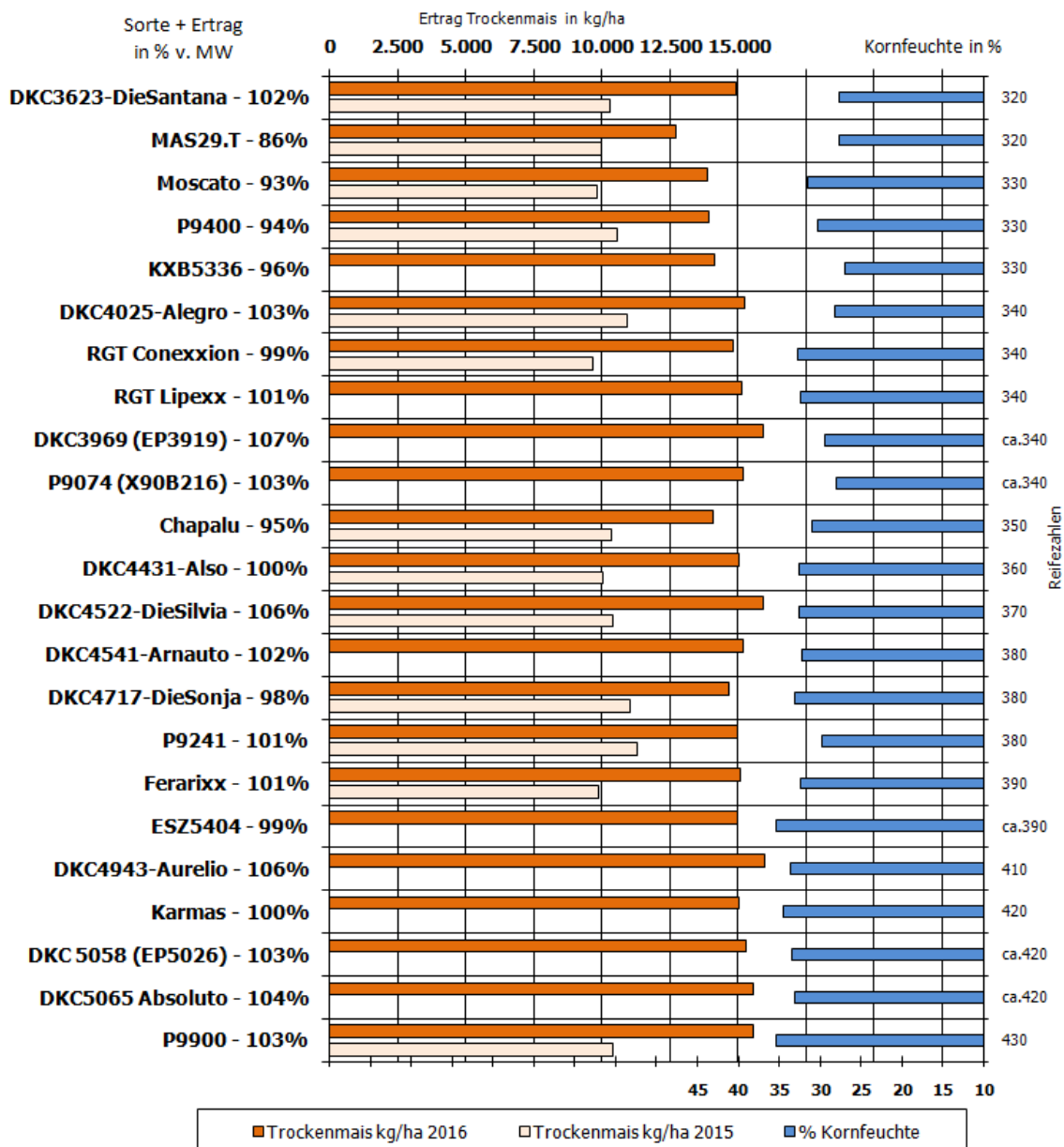
LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2016 - Frühdrusch

Trockenmaiserträge in kg/ha und Kornfeuchte



Versuchsergebnisse – Abbildungen 2

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2016 - Spätdrusch Trockenmaiserträge in kg/ha und Kornfeuchte



Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra
Erstellt am 14.11.2016