

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Pyhra 2012

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Kooperation.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Frühdrusch.....	2
Versuchsergebnis – Spätdrusch.....	3
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1.....	4
Versuchsergebnisse – Abbildungen 2.....	5
Abbildungen 3 – Fotos.....	6

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

Feldstück	Bodenacker, Fam. Priesching, Brunn, Gemeinde Pyhra	
Vorfrucht	Körnermais	
Vor-Vorfrucht	Winterweizen	
Bodenbearbeitung	21.10.2011	Maisstroh gemulcht
	26.10.2011	Grubber, ca.18 cm
	10.04.2011	Kreiselgrubber
Düngung	25.10.2011	17 m ³ Rindergülle/ha
	04.04.2012	22 m ³ Rindergülle/ha
	10.04.2012	90 kg N/ha aus Harnstoff
Anbau	14.04.2012	9 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	21.05.2012	Unkrautbekämpfung mit 2,25 l/ha Zintan Platin Pack zu BBCH 15 der Kultur
Ernte Frühdrusch	28.09.2012	Parzellenmähdresch der LAKO Tulln
Ernte Spätdrusch	18.10.2012	Parzellenmähdresch der LAKO Tulln

Versuchsergebnis – Frühdrusch

Ernte: 28.09.2012

Variante	Sorte	Reifezahl	Firma	Kornfeuchte % 2012	Ertrag	Trockenmaisertrag	
					% vom Versuchsdurchschnitt 2012	kg/ha 2012	kg/ha 2011
1	NKFalkone	250	SBL	23,1	101	12.928	13.041
2	Tierixx(RH11093)	ca.260	RAGT	25,3	100	12.775	--
3	MAS25.T	270	AGROS	24,7	98	12.487	13.016
4	SYQuartz	270	SYN	25,4	104	13.265	13.871
5	MAS21.D	280	AGROS	26,8	94	12.041	14.239
6	Millesim	280	PIO	26,6	100	12.746	--
7	P8400	280	KWS	25,3	95	12.201	--
8	DKC3711-DieSamba	290	DSAAT	25,4	103	13.138	--
9	DKC3912-Andoro	290	SBL	26,3	102	13.016	--
10	Soulages	300	RAGT	25,8	94	12.085	15.257
11	P8567	310	DSAAT	27,8	107	13.708	--
12	Kambris	ca.310	PIO	25,4	105	13.413	14.075
13	DK391-DieSamanta	320	DSAAT	24,4	98	12.567	14.770
14	SC2400	ca.320	SYN	28,8	100	12.782	--

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 6,1% oder 779 kg vom Versuchsdurchschnitt, der bei 12.797 kg/ha Trockenmais (14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnis – Spätdrusch

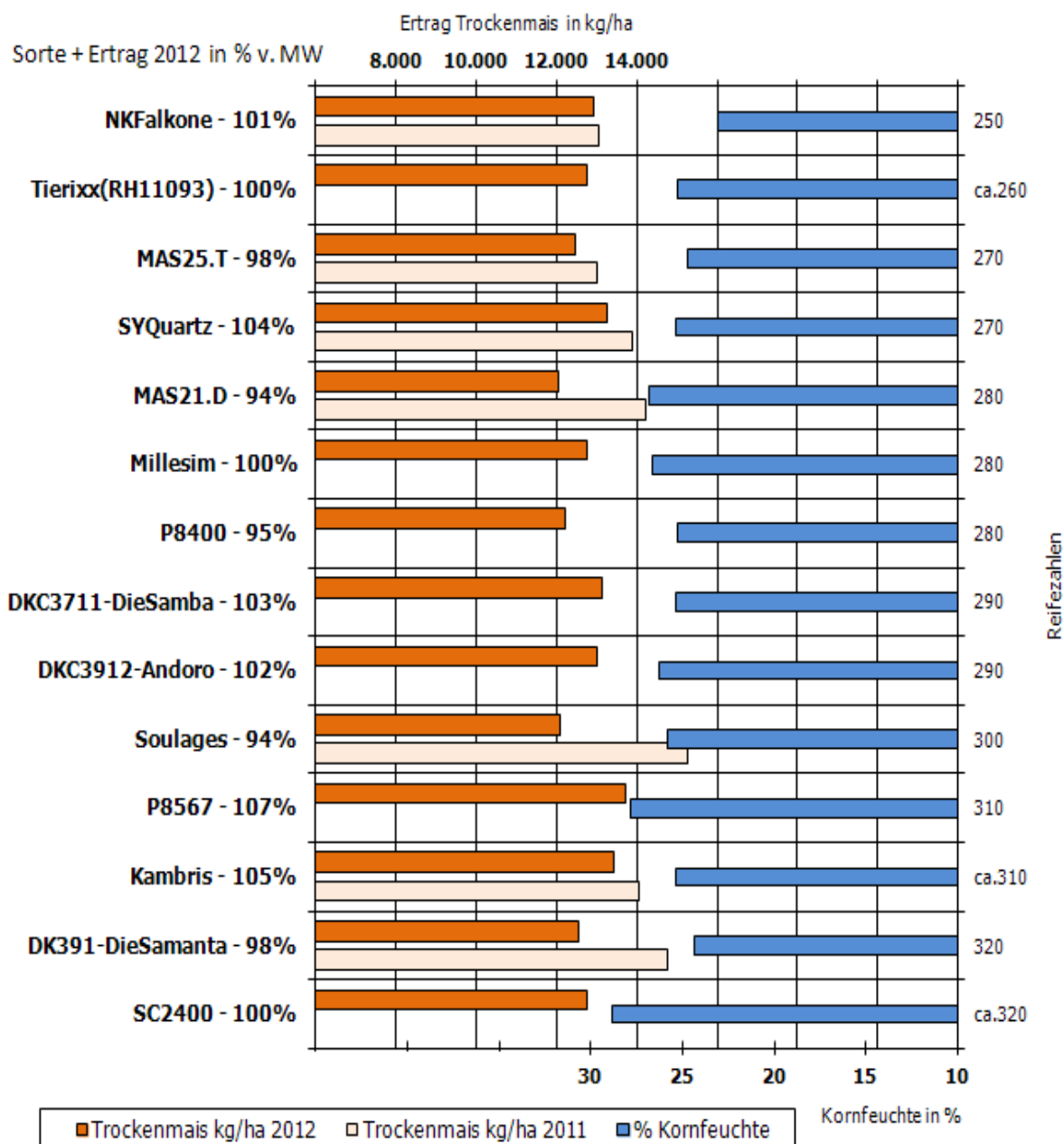
Ernte: 18.10.2012

Variante	Sorte	Reife- zahl	Firma	Korn- feuchte %	Ertrag	Trockenmais- ertrag	
					% vom Versuchs- durchschnitt	kg/ha	kg/ha
					2012	2012	2011
15	Lavena	300	AGROS	18,5	92	11.261	12.909
16	DK391-DieSamanta	320	DSAAT	18,5	92	11.308	14.770
17	NKOctet	320	SYN	19,7	102	12.527	15.338
18	SC2400	ca.320	SYN	20	92	11.322	--
19	Kaustrias	330	KWS	20,3	97	11.915	14.664
20	P9400	330	KWS	20,6	100	12.297	14.129
21	Kremos	ca.330	PIO	20	95	11.690	15.048
22	DKC4117-Apollo	350	SBL	19,8	103	12.601	13.532
23	Dodixx	350	RAGT	20,7	101	12.393	14.288
24	DKC4408-Amigo	370	SBL	20	112	13.669	15.353
25	DKC4717-DieSonja	380	DSAAT	21,3	109	13.301	--
26	DKC4964-DieSandra	380	DSAAT	21,6	104	12.680	15.265
27	Ferarixx	390	PIO	21,2	102	12.506	14.637
28	Futurixx	390	RAGT	22,4	100	12.242	15.704
29	P9124	ca.390	DSAAT	21	98	11.976	--
30	DKC4490-Arido	400	SBL	21,6	105	12.882	15.019
31	P9494	400	PIO	19,9	91	11.154	14.913
32	Karmas	420	KWS	22,4	97	11.864	14.540
33	Memoxx(RH08118)	ca.440	RAGT	23,2	108	13.172	--

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 6,3% oder 768 kg vom Versuchsdurchschnitt, der bei 12.250 kg/ha Trockenmais (14% Feuchte) liegt.

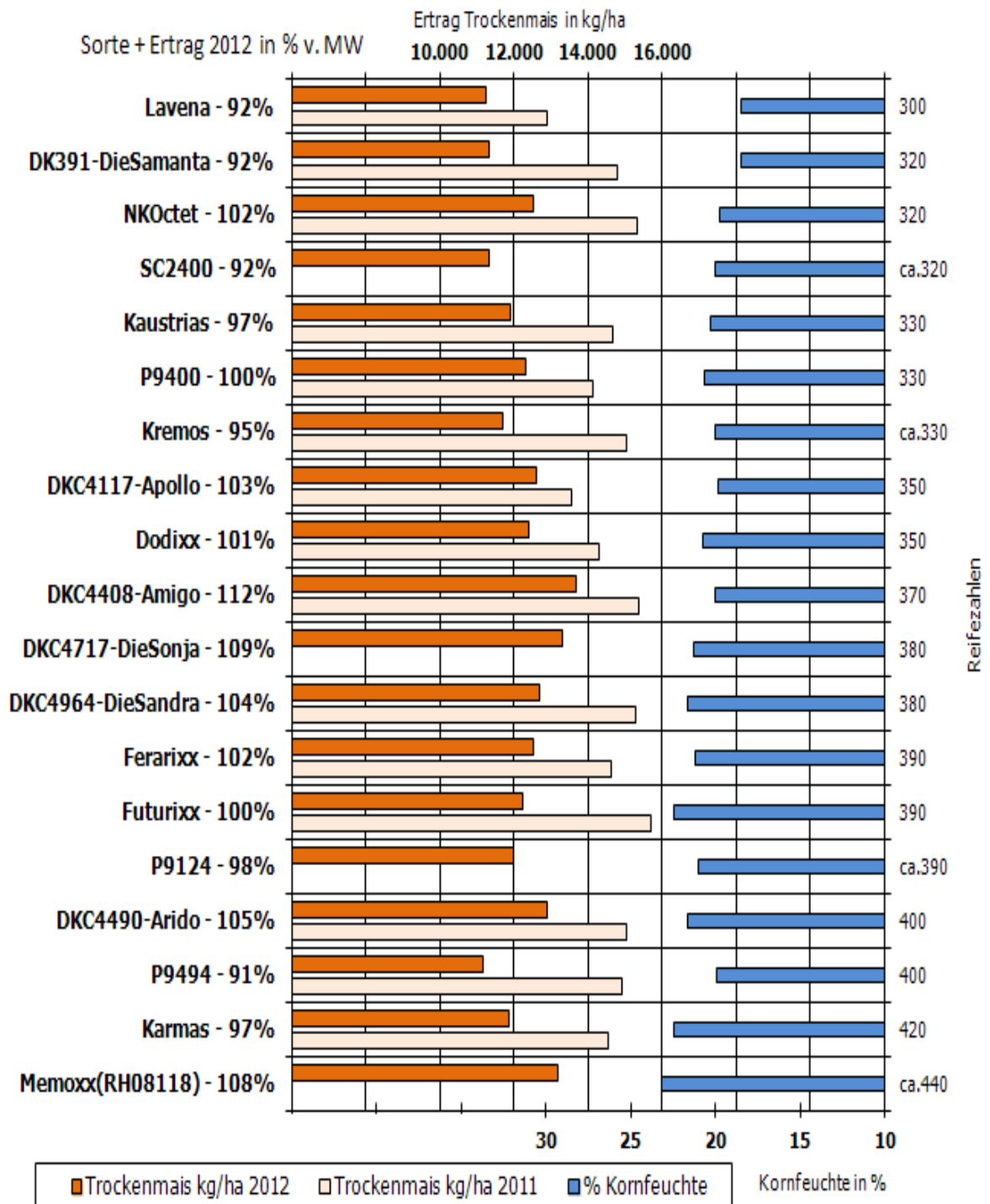
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2012 - Frühdrusch Trockenmaiserträge in kg/ha und Kornfeuchte



Versuchsergebnisse – Abbildungen 2

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2012 - Spätdrusch
Trockenmaiserträge in kg/ha und Kornfeuchte



Abbildungen 3 – Fotos



Die Ertragsleistungen der Sorten waren heuer auch abhängig von der Frostempfindlichkeit der Sorten, die an der Nacht von 17. auf den 18. Mai 2012 mit -1,5 °C unerwartet geprüft wurde. Im Bild die geschädigten Pflanzen 1 Woche nach dem Frost.



Zu besseren Anpassung an die Reifezahlen der Sorten wurden 14 der insgesamt 33 Sorten bereits im September gedroschen; die Sorten mit höheren Reifezahlen erst im Oktober.



Unsere Schülerinnen und Schüler halfen auch bei der Feuchtigkeitsbestimmung der Sorten mit.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra