

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Pyhra 2018

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel etc.	1
Versuchsergebnis – Frühdrusch.....	2
Versuchsergebnis – Spätdrusch.....	3
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1	4
Versuchsergebnisse – Abbildungen 2	5
Versuchsergebnisse – Abbildungen 3	6
Versuchsergebnisse – Abbildungen 4	7

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	Sortenversuche Mais Brunn 2018	
Feldstück		Futteracker Fam. Priesching, Brunn
Vor-Vorfrucht	2016	Winterweizen + Begrünung
Vorfrucht	2017	Silomais
Bodenbearbeitung	25.10.2017	Grubber ca. 15 cm
	07.04.2018	Feingrubber
	11.04.2018	Saatbeetkombination
Düngung	06.04.2018	22 m ³ /ha Mastschweinegülle unvd.
	10.04.2018	82 kg N/ha aus NAC
Anbau	25.04.2018	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	08.05.2018	2l/ha Spectrum Gold in EC 14 der Kultur
	22.05.2018	1l/ha Dash EC+0,8lt Kevin Ultra+0,2kg Arrat in EC 14 der Kultur
Ernte	17.09.2018	Frühdrusch mit Parzellenmähdrescher
	04.10.2018	Spätdrusch mit Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Frühes Sortiment

Ernte: 17.09.2018

Sorte	Reifezahl	Firma	Kornfeuchte % 2018	Ertrag		Signifikanz*	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängelbruch %
				% vom Mittelwert			t/ha	t/ha	
				2018	2018		2018	2017	
P8307	250	PIO	15,8	58	h	6,2	12,2	6,9	
ES Seafox	260	DSAAT	16,8	105	bcd	11,1		1,9	
ESZ7107	ca.260	SB	17,0	83	g	8,8		5,3	
Kabrinias	270	KWS	16,4	89	f	9,4	12,4	2,8	
RGTExposant	270	RAGT	17,7	111	b	11,8	12,7	2,5	
ES Perspective	270	SB	16,8	94	e	10,0	13,4	10,3	
MAS 23G	290	AGROS	19,4	108	bc	11,5		4,7	
KXB7335	ca.290	KWS	19,6	102	cde	10,8		7,5	
ES Inventive	300	DSAAT	18,4	102	cde	10,8	12,8	3,9	
P9071	320	PIO	19,5	129	a	13,7		1,7	
MAS29.T	320	AGROS	19,0	102	cde	10,8	12,5	2,2	
KWS 2323	320	KWS	17,8	98	de	10,4	12,1	1,1	
DKC3623-DieSantana	320	DSAAT	17,0	119	b	12,6	13,7	5,0	
<i>Mittelwerte</i>			17,8	100	-	10,6		4,3	

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 600 kg oder 5,7 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 10.600 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnis – Spätes Sortiment

Ernte: 4.10.2018

Sorte	Reifezahl	Firma	Kornfeuchte %	Ertrag		Signifikanz*	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängelbruch %
				% vom Mittelwert			t/ha	t/ha	
				2018	2018		2018	2018	2017
MAS29.T	320	AGROS	16,7	87	ij	11,4	11,8	5,0	
KXB6330	ca.320	KWS	15,9	68	k	8,9		31,2	
Moscato	330	PSZ	17,9	94	gh	12,4	11,8	5,5	
P9127	330	PIO	16,8	84	j	11,1	14,1	11,9	
RGT Conexxion	340	RAGT	17,0	91	hi	11,9	12,5	12,1	
MAS30.M	340	AGROS	17,1	102	def	13,4		4,6	
KWS Liptus (KXB6354)	ca.340	KWS	18,3	93	ghi	12,2		6,0	
P9074	350	PIO	16,9	103	c-f	13,6	14	5,6	
DKC3969-Alando	350	SB	16,4	98	efg	12,9		6,5	
DKC4162-Simone	360	RWA	17,7	96	fgh	12,6		16,3	
RH17060	ca.360	RAGT	18,8	103	def	13,5		5,3	
Judoka	370	PSZ	17,8	101	def	13,3	12,3	14,8	
Artenyo	370	RAGT	17,0	98	efg	12,9	13,5	2,8	
DKC4717-DieSonja	380	DSAAT	19,5	107	cd	14,0	12,7	0,4	
P9241	380	PIO	18,4	102	def	13,4	14,2	8,9	
DKC4541-Arnauto	380	SB	18,1	108	cd	14,2	14,5	4,6	
Kerala	380	DSAAT	18,0	109	cd	14,3		6,2	
ER4532	ca.380	SB	18,3	103	c-f	13,6		8,8	
RGT Noemixx	410	RAGT	19,2	104	cde	13,7		0,8	
P9363	410	PIO	18,9	111	bc	14,6		7,2	
DKC5068-DieSissy	420	DSAAT	20,5	118	a	15,5	15	2,2	
Karmas	420	KWS	21,3	101	def	13,3	12,9	1,6	
DKC5065-Absoluto	420	SB	19,5	115	ab	15,1	14,9	2,7	
Eldacar	450	PSZ	21,7	103	c-f	13,6		0,9	
<i>Mittelwerte</i>			18,2			13,1		7,2	

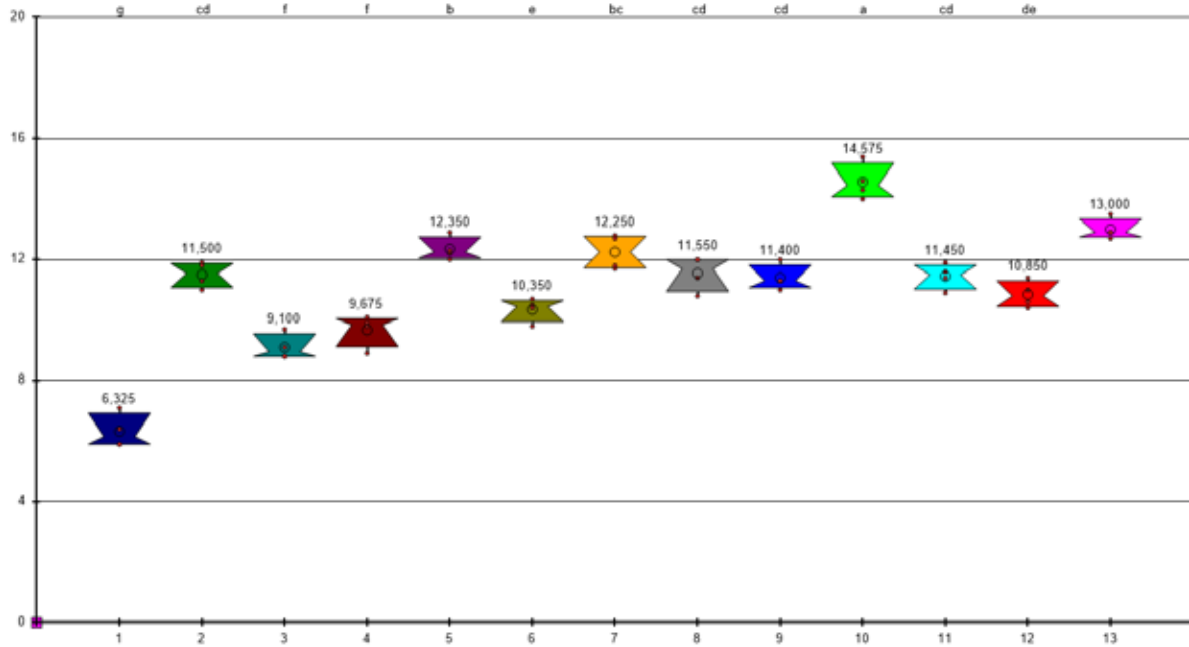
Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 650 kg oder 4,9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.100 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

* Signifikanz: Varianten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch ausreichend abgesichert.

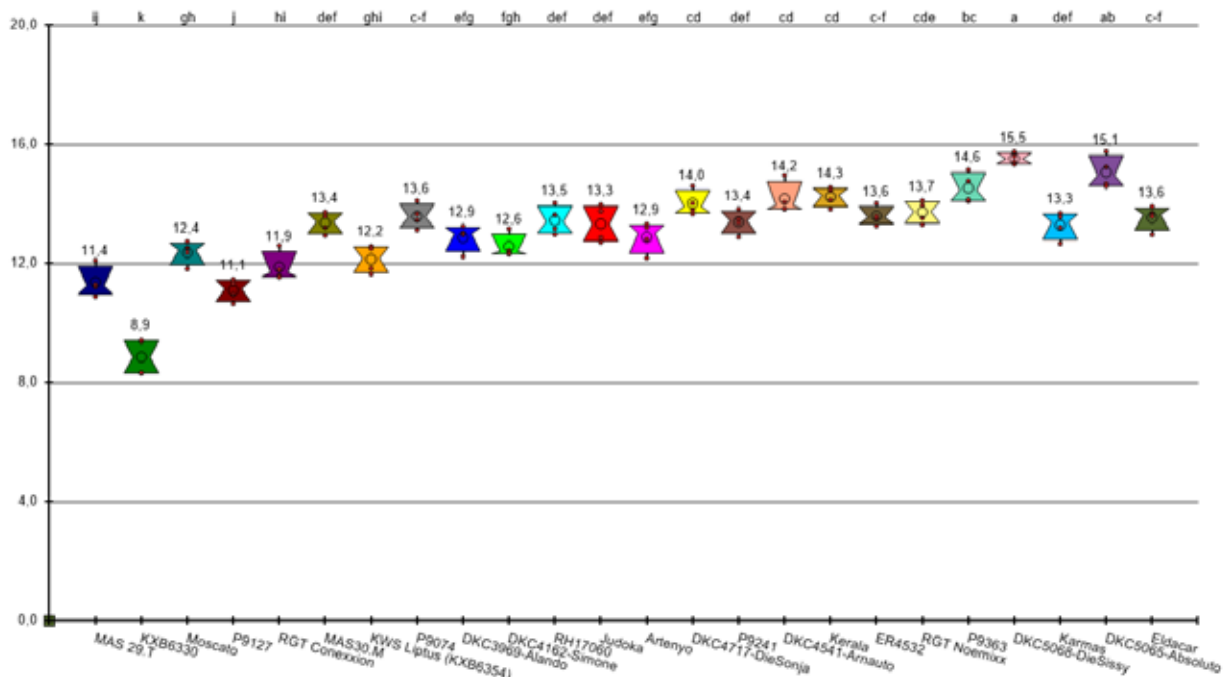
Hinweis: Der Ertrag von Exaktversuchen liegt zumeist mehr als 10 % über dem von normalen Ackerflächen!

Versuchsergebnisse – Abbildungen 1

Versuchsgenauigkeit, Varianz - Frühdrusch (t/ha)



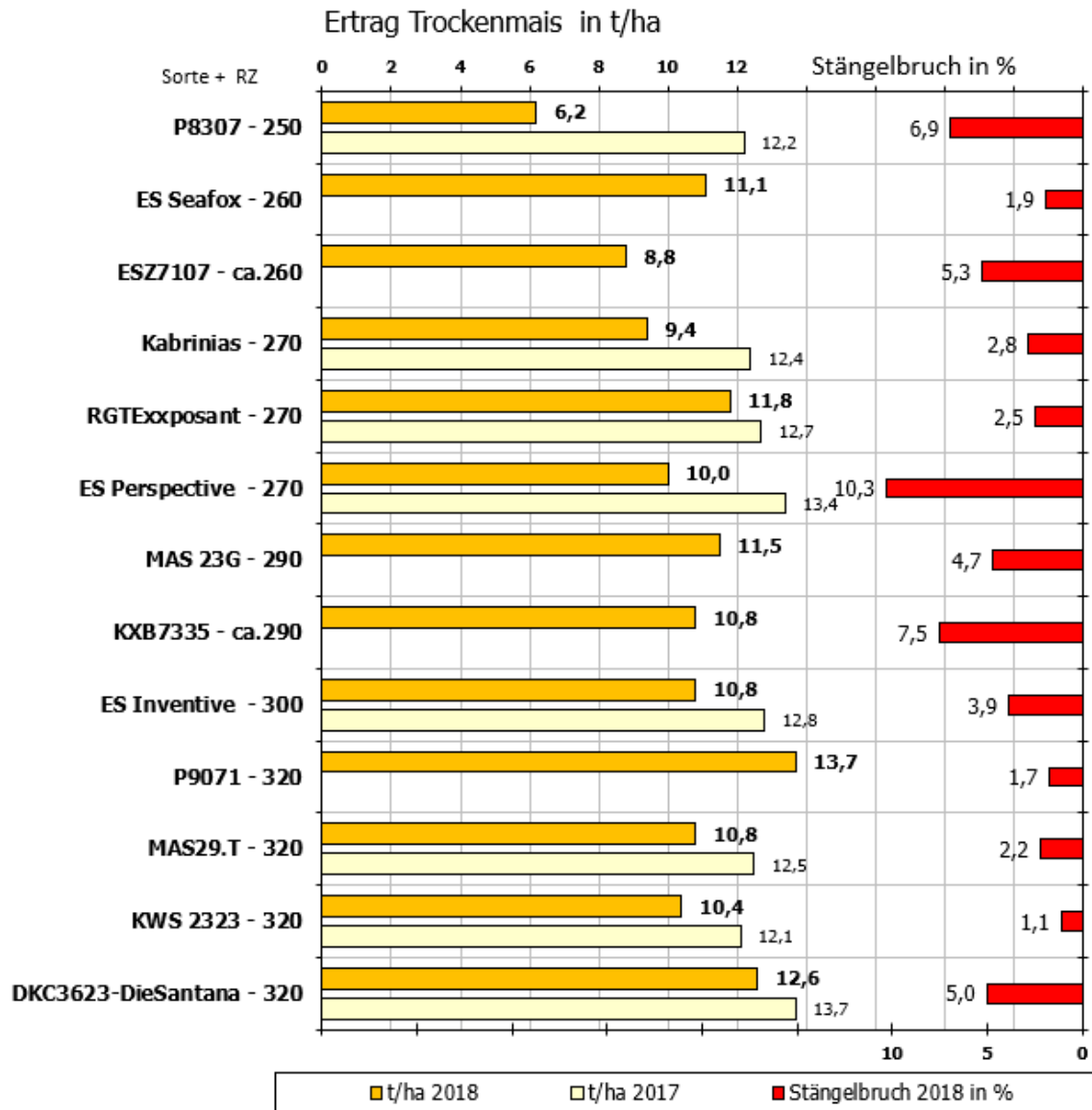
Versuchsgenauigkeit, Varianz - Spätdrusch (t/ha)



Versuchsergebnisse – Abbildungen 2

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2018 – Frühes Sortiment

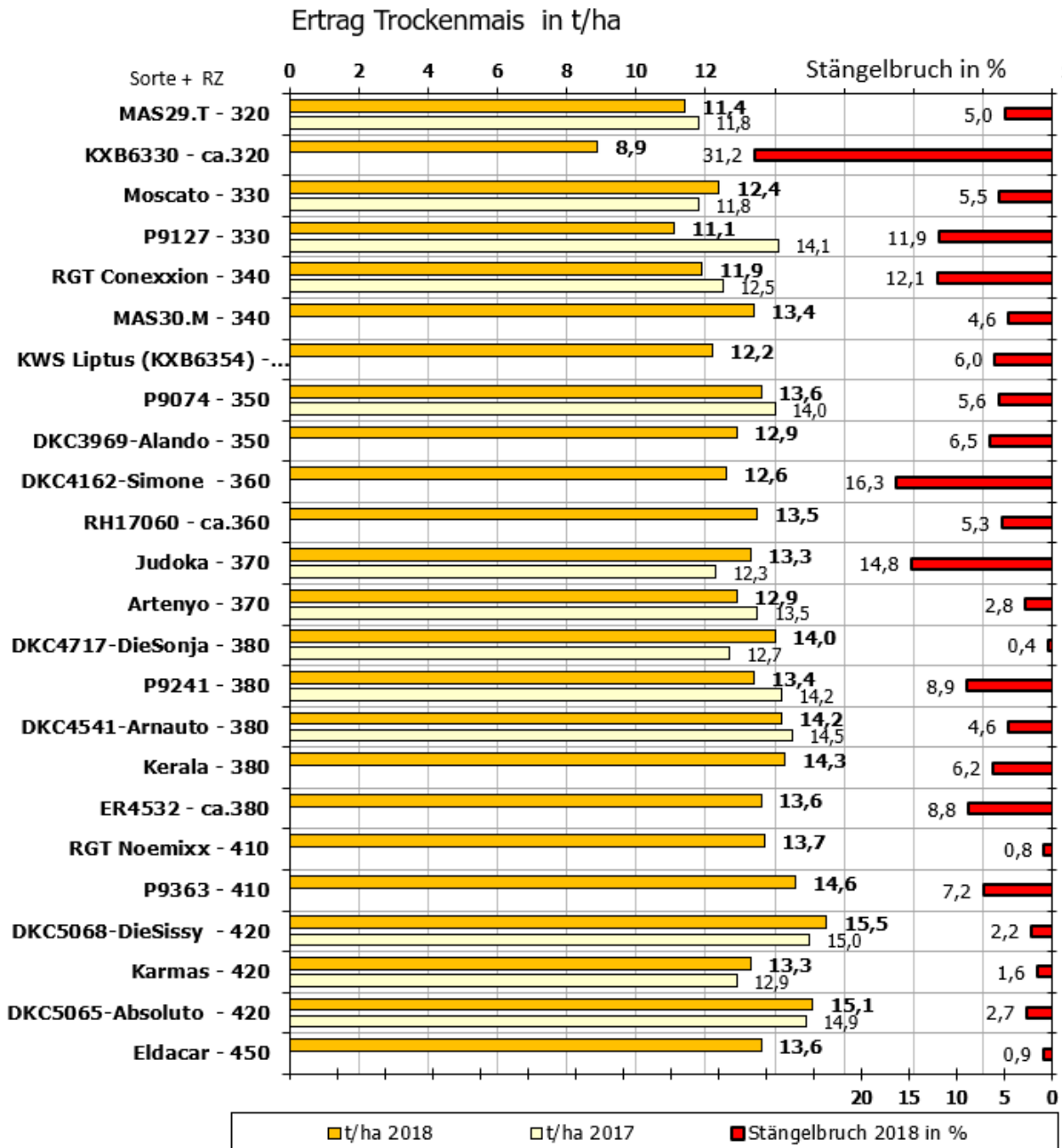
Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %



Versuchsergebnisse – Abbildungen 3

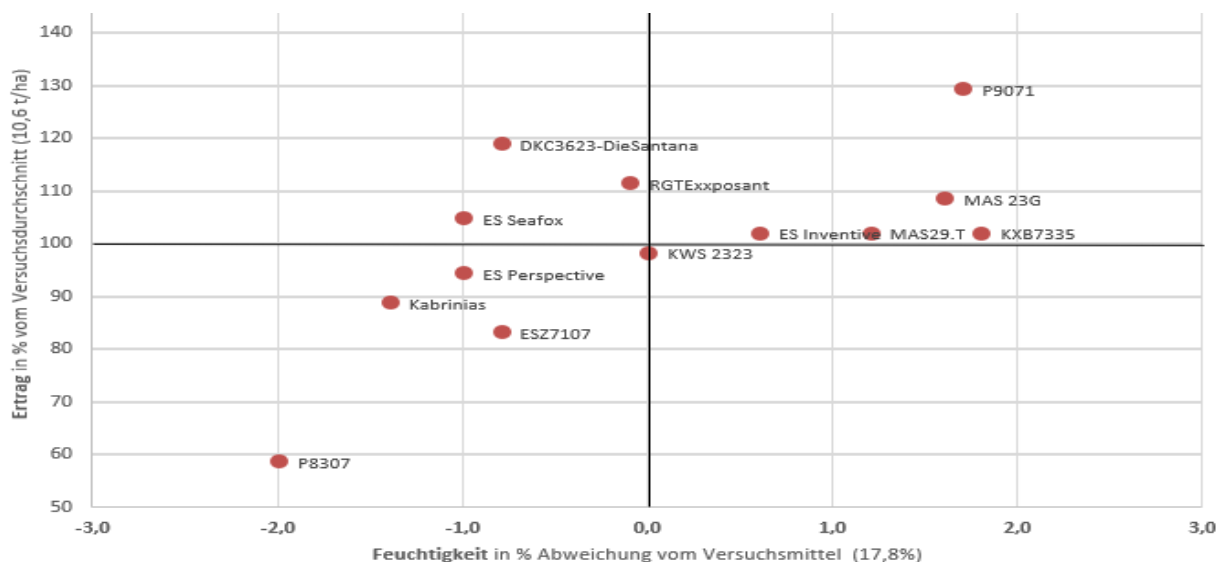
LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2018 – Spätes Sortiment

Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %

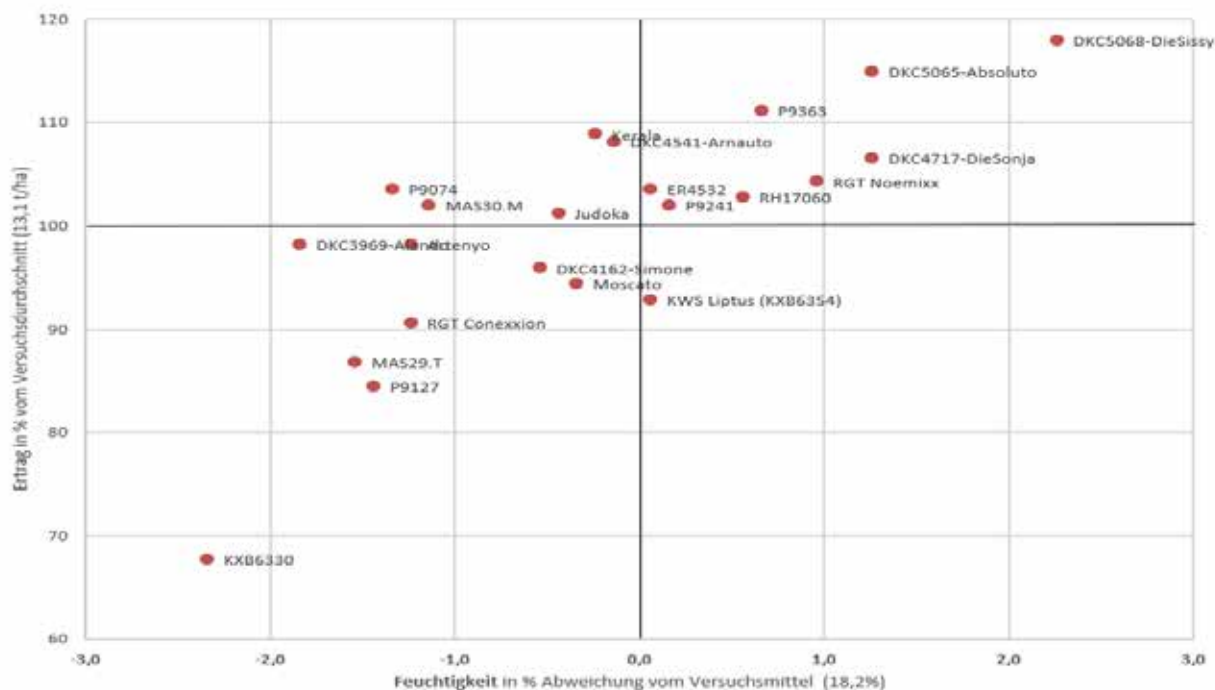


Versuchsergebnisse – Abbildungen 4

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2018 – Frühes Sortiment Trockenmaiserträge und Erntefeuchte



LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2018 – Spätes Sortiment Trockenmaiserträge und Erntefeuchte



Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau, LFS Pyhra
johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at

Korrigierter Stand: 18.12.2018