

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Pyhra 2019

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Kooperation	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Frühes Sortiment	2
Versuchsergebnis – Spätes Sortiment	3
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1	4
Versuchsergebnisse – Abbildungen 2	5
Versuchsergebnisse – Abbildungen 3	6

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Körnermaissorten für das Anbauggebiet 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 2019	
Feldstück	2019	Bodenacker, Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2018	Winterraps
Vor-Vorfrucht	2017	Winterweizen
Vor-Vor -Vorfrucht	2016	Körnermais
Bodenbearbeitung	23.03.2019	Totalherbizid gegen Ausfallraps
	13.04.2019	Grubber (Einmischung Begrünung)
	16.04.2019	Saatbeetbereitung mit Kombination
Düngung	10.04.2019	Rindergülle uvd. 24m ³ /ha
	15.04.2019	300 kg NAC/ha
Anbau	18.04.2019	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	25.05.2019	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspekt Pro zu BBCH 15 der Kultur
	01.07.2019	Trichogramma-Schlupfwespen ca. 100 Kugeln/ha gegen Maiszünsler
Ernte	26.09.2019	Frühdrusch mit Parzellenmähdresch
	21.10.2019	Spätdrusch mit Parzellenmähdresch

Versuchsergebnis – Frühes Sortiment, Ernte am 26.09.2019

Sorte	Reife- zahl	Firma	Korn- feuchte %	Ertrag		Sig- nifi- kanz*	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängel- bruch
				% vom Mittel- wert	t/ha		t/ha	%	
				2019					2019
ES Seafox	260	DSAAT	24,8	98	bc	12,3	11,1	2,5	
DM2328	270	Agros	30,3	98	bc	12,3		1,0	
Kabrinias	270	KWS	25,0	102	bc	12,7	9,4	0,4	
RGT EXXPOSANT	270	RAGT	28,1	97	c	12,1	11,8	1,1	
ES3595	270	SBL	25,1	95	c	11,9		1,5	
ES Perspective	270	SB	29,3	94	c	11,8	10,0	4,0	
KXB7329 (KWS Granados)	280	KWS	25,8	98	c	12,2		1,1	
RGT IRENOXX (RH16011)	280	RAGT	29,8	103	bc	12,9		1,8	
MAS 23G	290	AGROS	25,6	96	c	12,0		0,3	
P8812	290	Pio	29,3	97	c	12,1		1,1	
DKC 3796 - ES3725	290	RWA	27,0	104	abc	13,0		0,0	
SY GLORIUS	300	PSZ	28,8	101	bc	12,6		1,1	
ES INVENTIVE	300	RWA	27,9	96	c	12,0	10,8	2,5	
VOLNEY	300	SBL	27,8	111	a	13,9		1,5	
MAS 29.T	320	Agros	28,3	96	c	12,0	11,4	0,4	
Magento (KXB6330)	320	KWS	27,3	106	ab	13,3		3,4	
P9071	320	PIO	30,7	96	c	12,0	13,7	1,5	
DKC3623- DieSantana	320	RWA	26,8	110	a	13,8	12,6	1,8	
<i>Mittelwerte</i>			27,7	100	-	12,5	11,4	1,5	

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 690 kg oder 5,5 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 12.500 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnis – Spätes Sortiment, Ernte am 21.10.2019

Sorte	Reife-zahl	Firma	Korn- feuchte %	Ertrag	Sig- nifi- kanz*	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängel- bruch
				% vom Mittel-wert		t/ha	t/ha	%
			2019	2019	2019	2019	2018	2019
ES4123	320	SBL	21,7	97	c-g	13		3,9
P8834	330	Pio	22,3	99	b-f	13,3		2,5
P9127	330	PIO	21,5	90	g	12,1	11,1	0,8
MAS30.M	340	AGROS	23,1	96	d-g	12,8	13,4	2,3
P9074	350	PIO	22,3	99	b-f	13,3	13,6	1,4
RGT EXXACT (RH17019)	350	RAGT	22,4	98	b-g	13,1		2,6
DieSARAH DKC 3972	350	RWA	22,2	102	a-e	13,7		1,4
ALANDO DKC3969	350	SBL	23,0	103	a-d	13,8	12,9	2,4
RGT INEDIXX	360	RAGT	24,4	92	fg	12,3		3,7
SIMONE DKC 4162	360	RWA	22,8	102	a-e	13,7	12,6	2,7
KWS Smaragd (KXB6437)	370	KWS	24,9	96	d-g	12,8		0,4
P9610	370	Pio	24,1	111	a	14,8		2,8
JUDOKA	370	PSZ	22,8	90	g	12,1	13,3	5,3
ARTENYO	370	RAGT	23,2	97	d-g	13	12,9	3,2
ES4241	370	SBL	24,1	100	b-f	13,4		2,3
RGT TEXERO	380	RAGT	25,3	100	b-f	13,4		5,4
DieSONJA DKC 4717	380	RWA	24,5	107	ab	14,3	14,0	0,7
KERALA	380	RWA	24,1	101	b-f	13,5	14,3	2,1
DKC4695 (ES4645)	380	RWA	24,5	103	a-e	13,8		0,4
ARNAUTO DKC4541	380	SBL	23,9	101	b-e	13,5	14,2	1,8
ES4648	390	SBL	24,8	106	abc	14,2		1,1
P9363	410	Pio	25,2	93	efg	12,5		2,7
RGT NOEMIXX	410	RAGT	25,5	102	a-e	13,7	13,7	1,3
RH17064	420	RAGT	26,2	92	fg	12,3		1,1
DKC5068-DieSissy	420	RWA	26,6	102	a-e	13,7	15,5	0,3
ABSOLUTO DKC5065	420	SBL	25,9	105	a-d	14	15,1	0,4
P9978	440	Pio	27,7	100	b-f	13,4		1,9
ELDACAR	450	PSZ	26,8	107	ab	14,3	13,6	2,1
Die STEFANIE DKC 5141	450	RWA	26,8	102	b-e	13,6		1,3
Mittelwerte			24,4			13,4	13,6	2,0

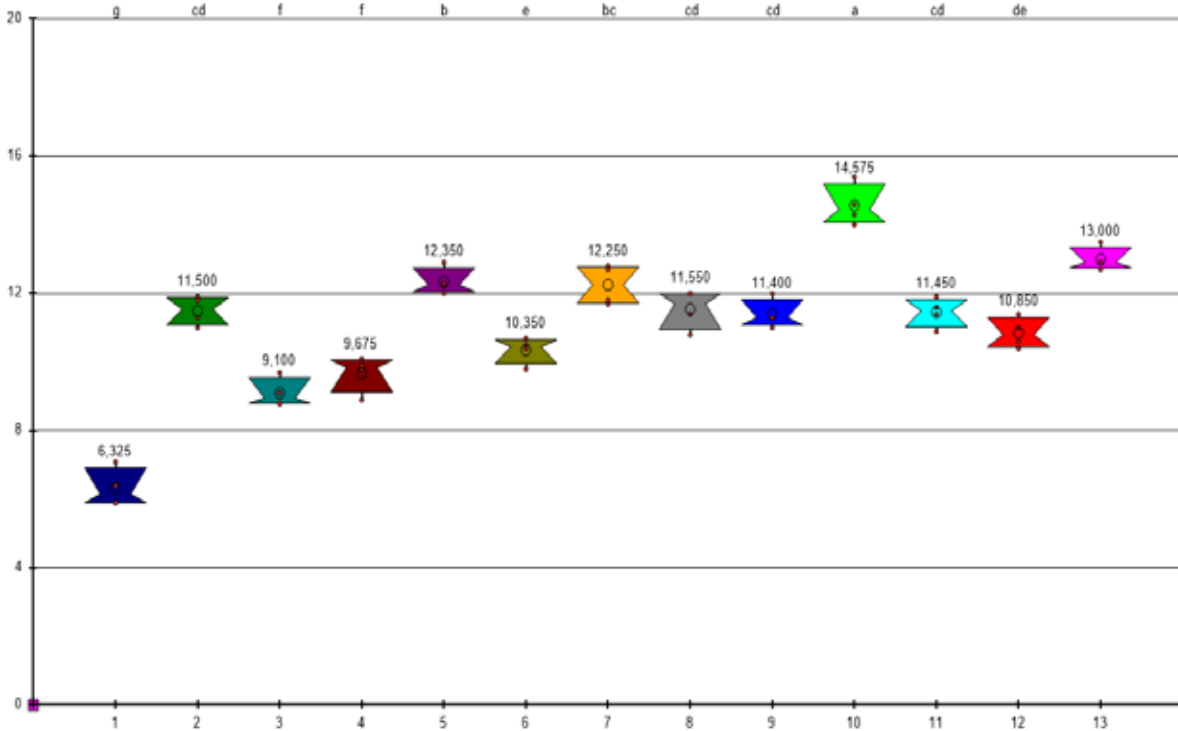
Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 690 kg oder 5,2% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.400 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

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

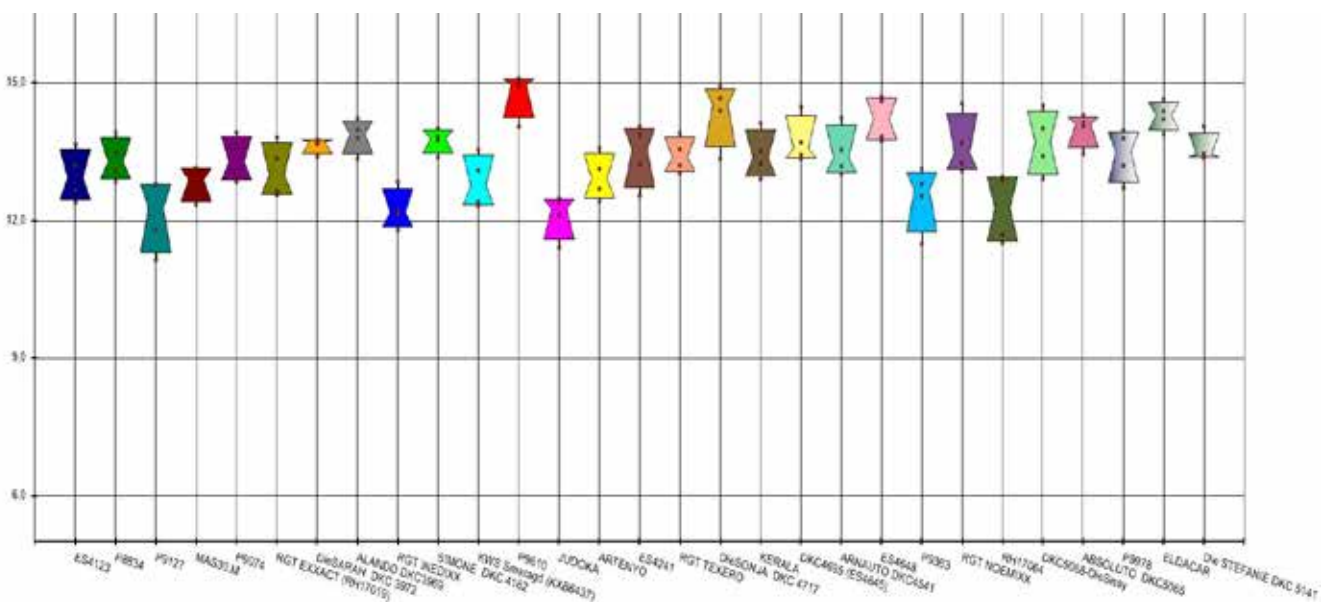
Hinweis: Der Ertrag von Exaktversuchen liegt zumeist mehr als 10 % über dem von normalen Ackerflächen.

Versuchsergebnisse – Abbildungen 1

Versuchsgenauigkeit, Varianz - Frühdrusch (t/ha)



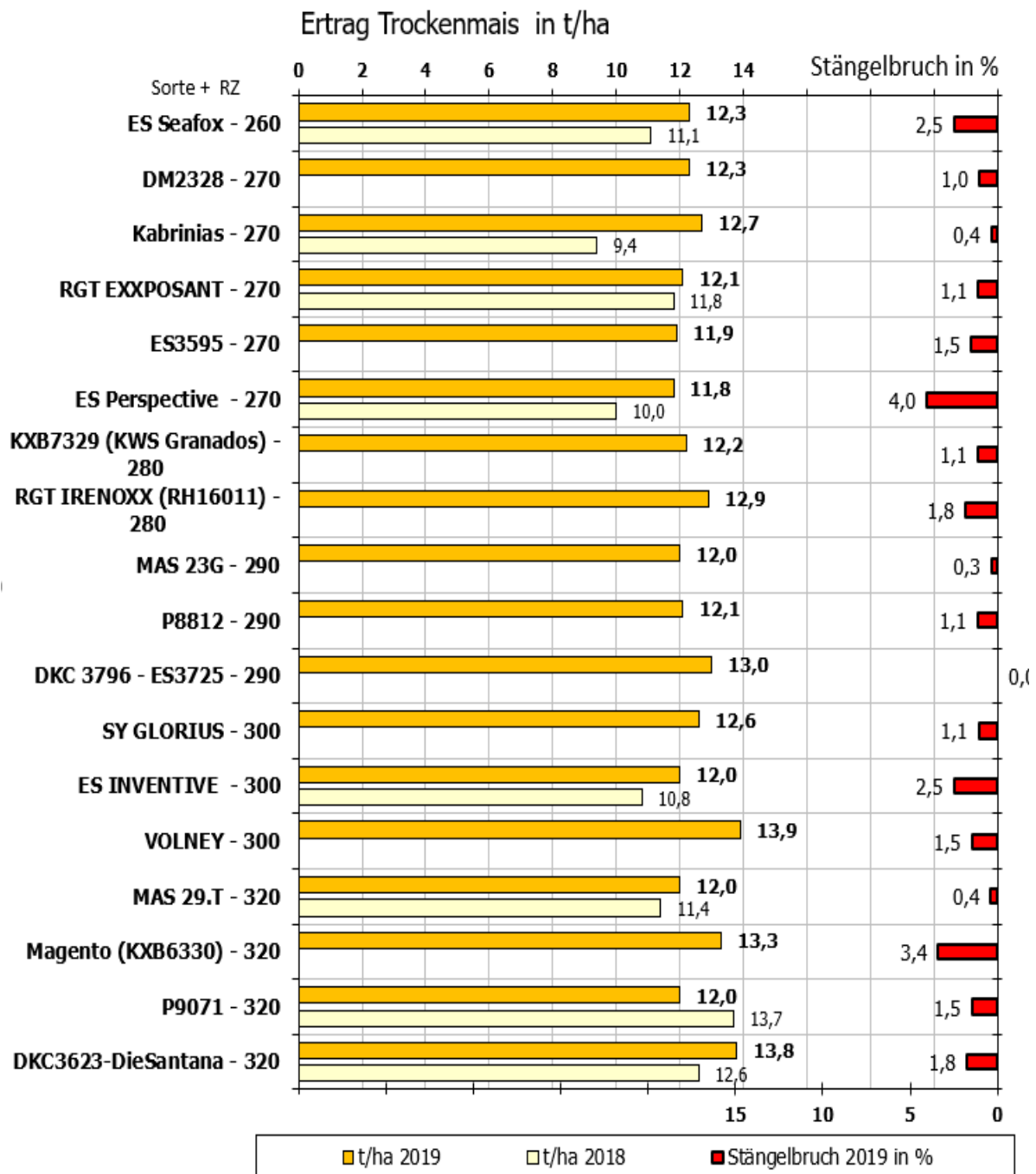
Versuchsgenauigkeit, Varianz - Spätdrusch (t/ha)



Versuchsergebnisse – Abbildungen 2

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2019 – Frühes Sortiment

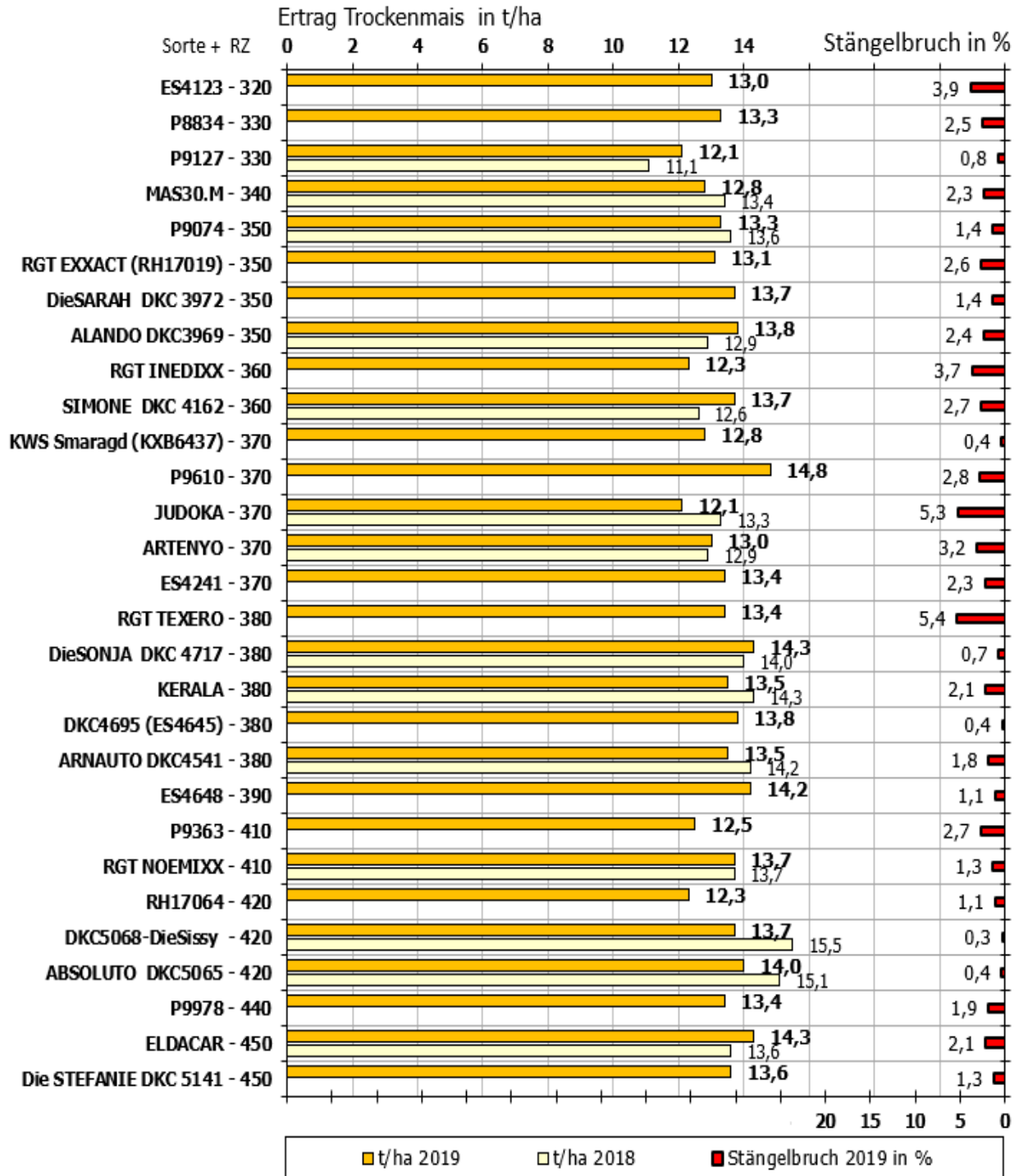
Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %



Versuchsergebnisse – Abbildungen 3

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2019 – Spätes Sortiment

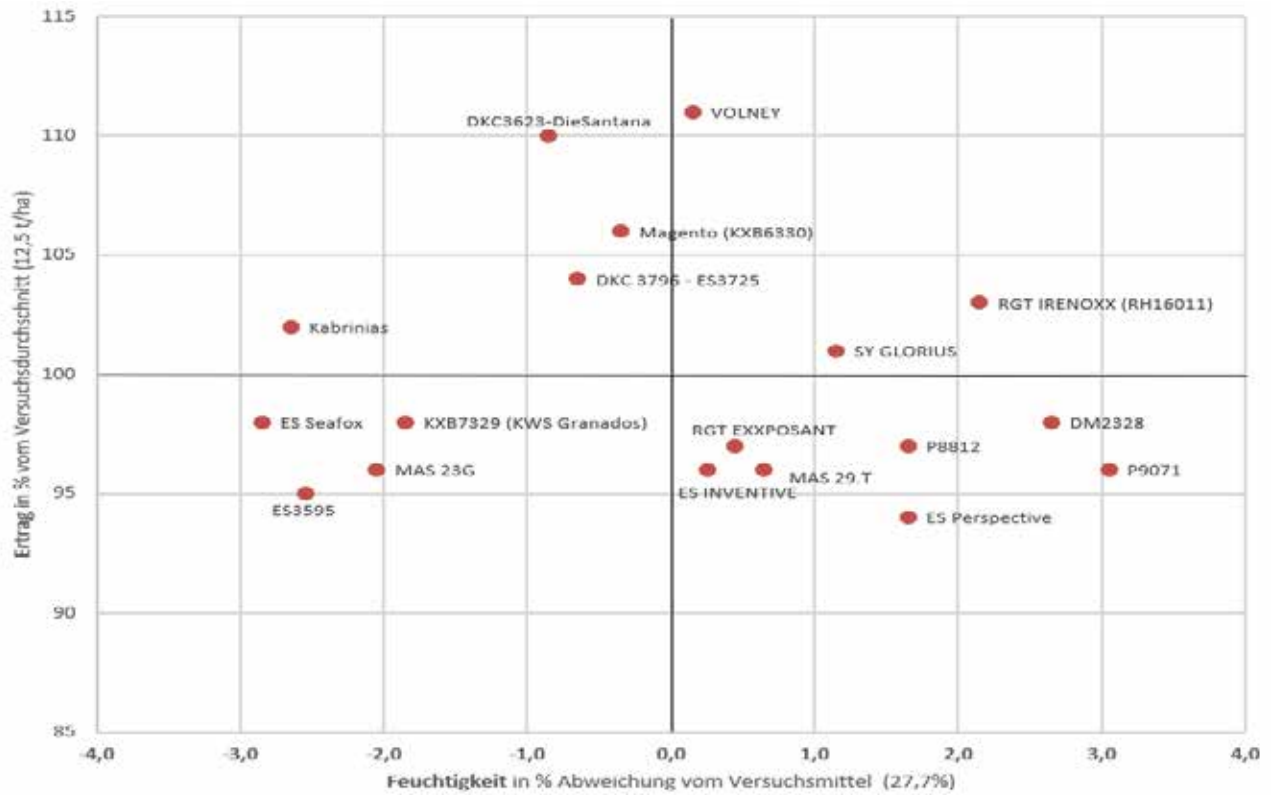
Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %



Versuchsergebnisse – Abbildungen 4 - Sortenkreuz

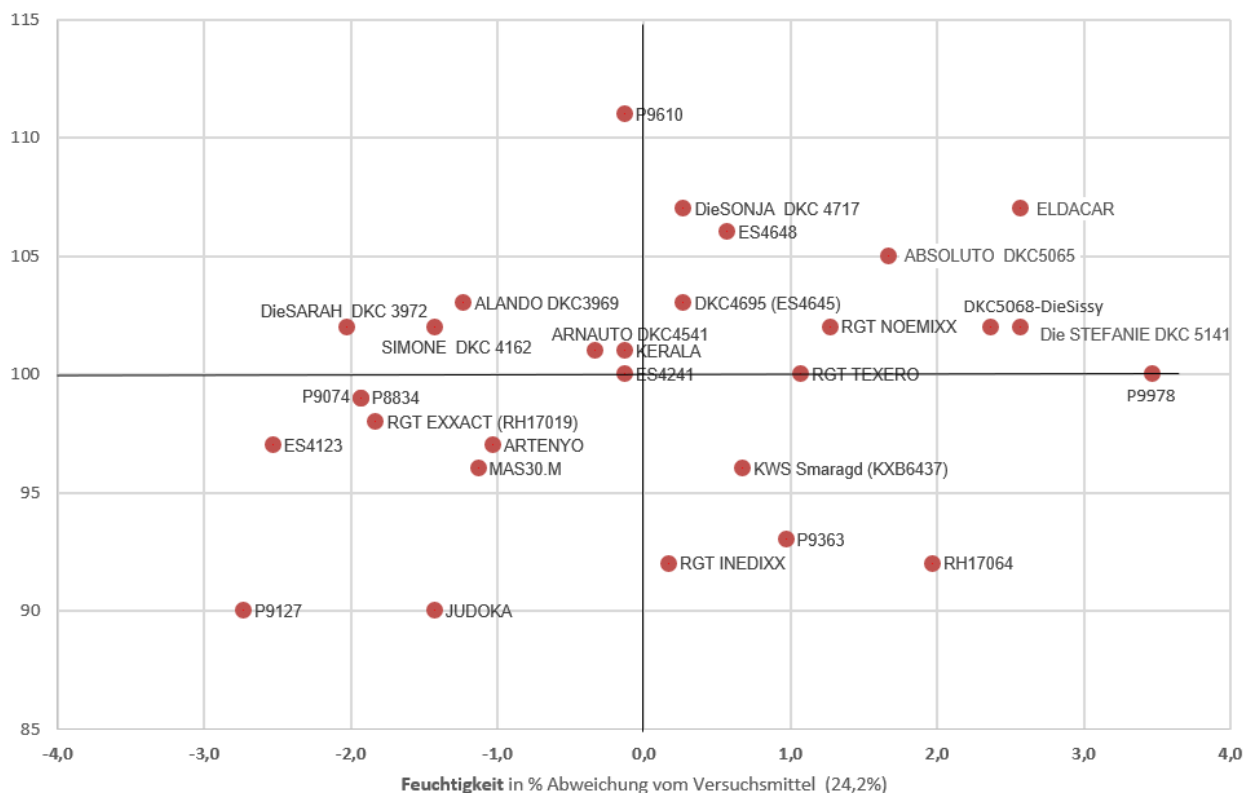
LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2019 – Frühes Sortiment

Trockenmaiserträge und Erntefeuchte



LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2019 – Spätes Sortiment

Trockenmaiserträge und Erntefeuchte





Beim Körnermais wurden in diesem Jahr 47(!) Sorten vergleichend getestet, für Silomais kamen noch 20 Sorten dazu. Die Anlage als aussagekräftige Exaktversuche mit 4 Wiederholungen ergab somit eine Gesamtzahl von 268 Parzellen, die einzeln ausgewertet wurden. Einheitliche Flächen, wie wir sie in Brunn bei Fam. Priesching vorfinden, sind dazu unbedingte Voraussetzung.



*Auf die Länge kommt es nicht immer an!
Wie die Höhenmessung durch die Schüler in der Pflanzenbau-Praxis ergab, lagen die Werte heuer zwar unter jenen von 2018, die Erträge blieben aber trotzdem auf gleichem Niveau.*

Autor des Versuchsberichtes:

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

Stand: korrigierte Version vom 30.10.2019