

Sortenversuch Körnermais am Standort LFS Pyhra 2021

Frühes Sortiment (RZ 250-320) und Spätes Sortiment (320-440)

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Kooperation	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Frühes Sortiment	2
Versuchsergebnis – Spätes Sortiment	3
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1	4
Versuchsergebnisse – Abbildungen 2	4
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 2021	
Feldstück	Bodenacker	Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2020	Winterraps
Vor-Vorfrucht	2019	Winterweizen
Bodenbearbeitung	20.04.2021	Grubber (Einarbeitung Begrünung + Gülle)
	26.04.2021	Saatbeetbereitung mit Kombination
Düngung	19.04.2021	Rindergülle uvd. 20m ³ /ha
	10.06.2021	150 kg Harnstoff/ha (ca. 70 kg N)
Anbau	24.04.2021	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	01.06.2021	1,5 l/ha Barracuda + 1l/ha Talisman + 0,75 l/ha Mural (Kwizda Maispack) zu BBCH 15 der Kultur
Ernte Frühdrusch	28.09.2021	Parzellenmähdrescher
Ernte Spätdrusch	18.10.2021	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Frühes Sortiment, Ernte am 28.09.2021

Sorte	Reife- zahl	Korn- feuchte %	Ertrag		Signi- fikanz*	Ertrag Trockenmais (14%)		Stängel- bruch %
			% vom Mittelwert			t/ha	t/ha	
			2021	2021		2021	2020	
RGT CHROMIXX	250	32,8	89	e	12,4	13,4	1,5	
P8271	260	33,6	105	abc	14,6	15,5	0,3	
P8754	270	35,6	107	a	14,9		1,0	
LG31272	270	36,4	100	bcd	13,9		0,5	
KWS GUSTAVIUS	280	35,0	106	ab	14,7	14,5	1,8	
SY GLORIUS	300	33,6	99	cd	13,7	14,8	1,8	
ALETTO	300	36,4	99	bcd	13,7		0,5	
ES HATTRICK	310	39,2	100	bcd	13,9		0,3	
MAS 220V	320	34,2	107	a	14,9	14,3	1,0	
MAS 29.T	320	34,7	95	d	13,2	13,0	1,0	
MAGENTO	320	37,5	85	e	11,8	15,2	1,3	
ADORNO Sorte DKC3805	320	34,6	109	a	15,1		0,3	
DieSAFARI® DKC3609	320	36,4	101	bcd	14,0		0,8	
<i>Mittelwerte</i>		35,4	100	-	13,9	14,6	0,9	

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 710 kg oder 5,1 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.900 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnis – Spätes Sortiment, Ernte am 18.10.2021

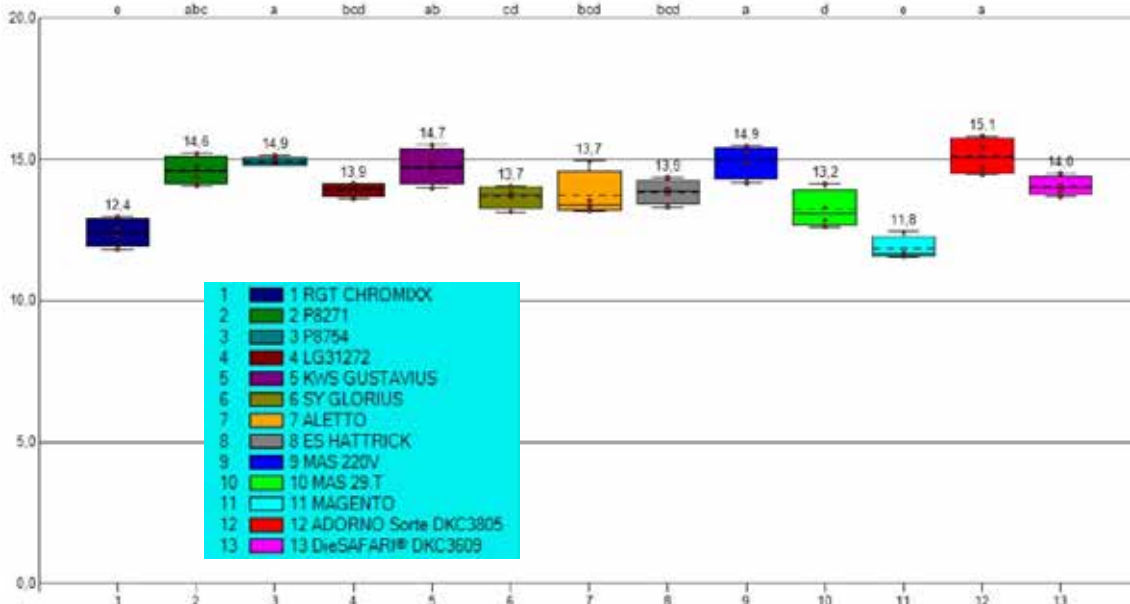
Sorte	Reifezahl	Korn- feuchte %	Ertrag		Ertrag Trockenmais (14%)		Stängel- bruch
			% vom Mittelwert	Signi- fikanz*	t/ha	t/ha	%
		2021	2021	2021	2021	2020	2021
P8834	330	32,4	98	a-d	15,5	16,1	0,4
MAS 30.M	340	31,2	95	cd	15,0	14,3	0,4
KWS SMARAGD	350	37,1	93	d	14,6		0,8
RGT EXZENTRIK	ca.350	31,6	100	abc	15,8		0,7
ALENARO	350	29,2	96	cd	15,1		1,4
KXC0361	ca.360	33,3	98	a-d	15,5		0,0
P9610	370	33,7	102	abc	16,0	16,6	0,0
RGT TEXERO	380	35,5	100	abc	15,8	15,5	0,7
ESTEVI0	380	35,4	96	bcd	15,2	15,8	1,1
NT4803 (DKC4416)	ca.380	34,1	106	a	16,7		0,0
DieSONJA DKC 4717	380	34,8	99	a-d	15,6	15,8	0,8
KWS KASHMIR	390	35,6	104	ab	16,4	15,7	0,0
P9429	390	33,4	106	a	16,7		0,0
RGT AZALEXX	400	37,4	95	cd	15,0		1,4
ALERO	400	34,7	98	a-d	15,5		1,1
KXC0373 (LUSITANO)	ca.410	39,5	100	a-d	15,7		0,7
RGT NOEMIXX	410	36,2	99	a-d	15,6	15,8	0,3
ABSOLUTO DKC5065	420	36,1	102	abc	16,1	16,4	0,7
GLORIETT	420	34,5	102	abc	16,1		0,7
DieSISSY DKC 5068	420	34,8	100	abc	15,8	14,9	1,5
P9978	440	37,0	103	ab	16,3	16,4	0,4
<i>Mittelwerte</i>		34,9			15,9	15,7	0,6

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 670 kg oder 4,2% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 15.900 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.

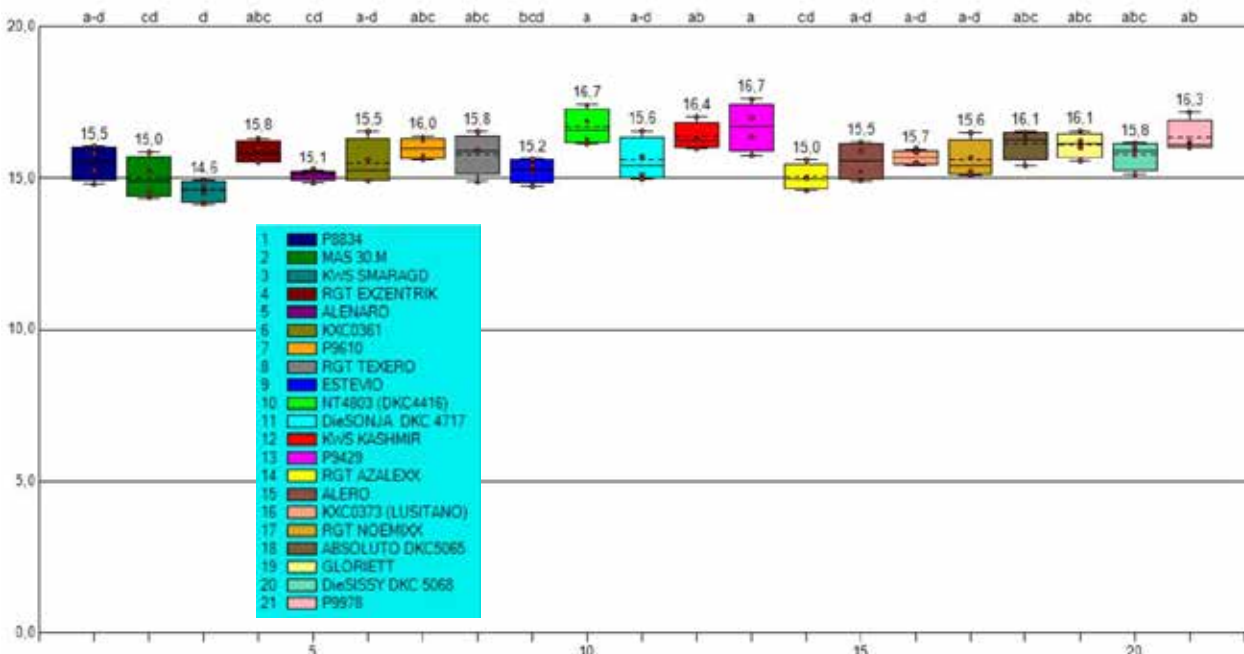
Versuchsergebnisse – Abbildungen 1

Versuchsgenauigkeit, Varianz - Frühdrusch



Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 710 kg oder 5,1 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 13.900 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsgenauigkeit, Varianz - Spätdrusch

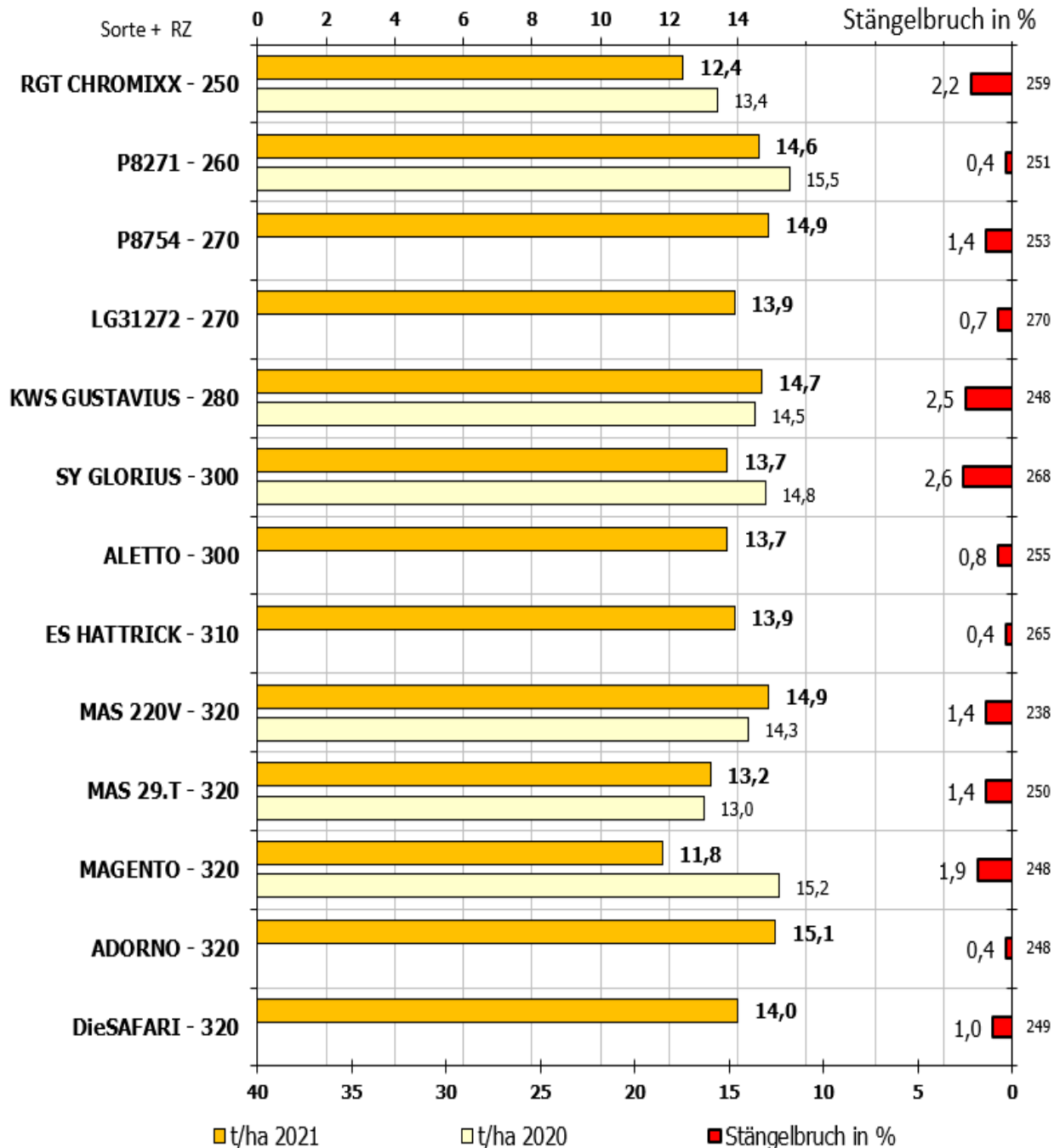


Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 670 kg oder 4,2% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 15.900 kg/ha Trockenmais (bei 14% Feuchte) liegt.

Versuchsergebnisse – Abbildungen 2

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2021 – Frühes Sortiment

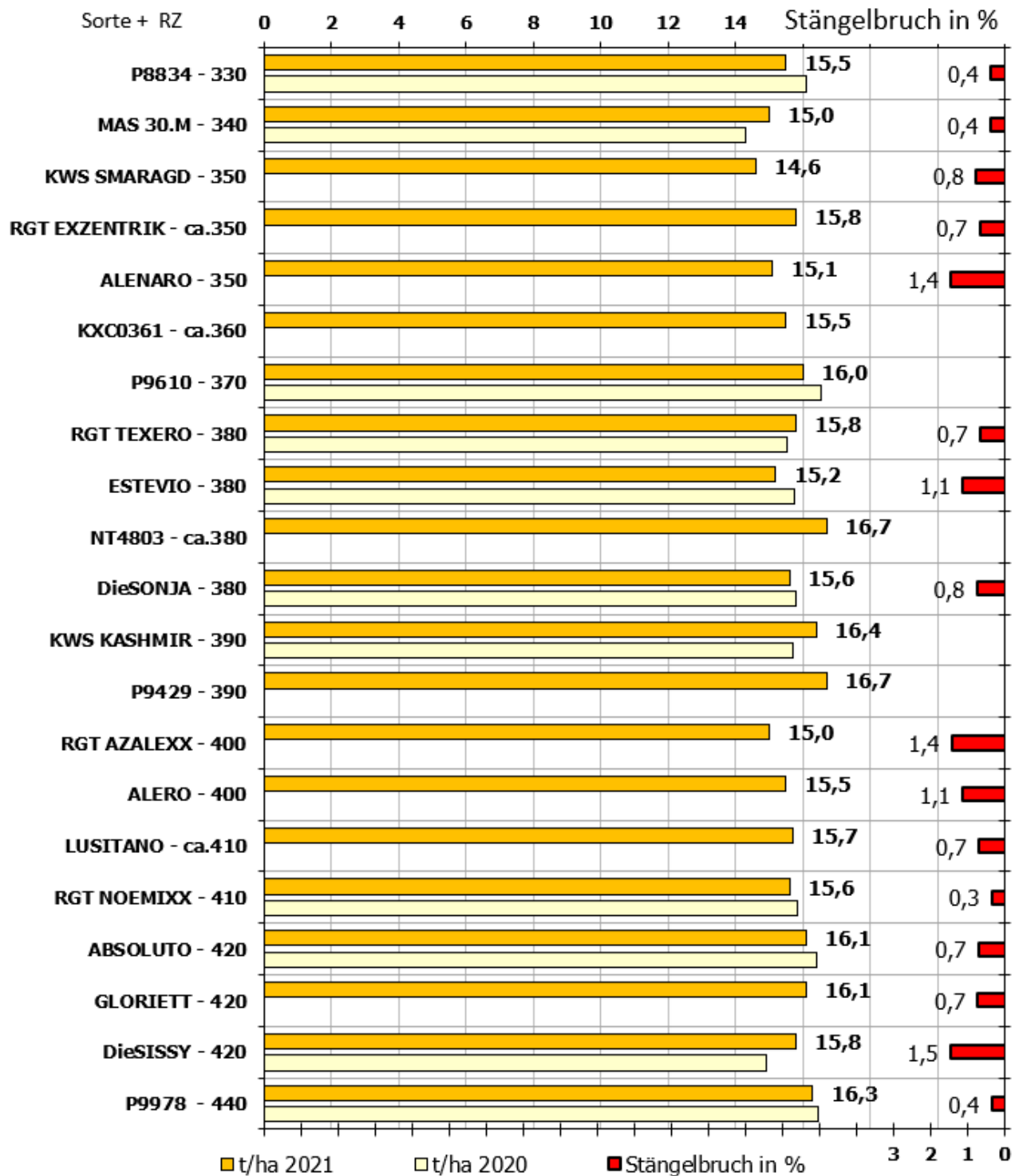
Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %



Versuchsergebnisse – Abbildungen 3

LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2021 – Spätes Sortiment

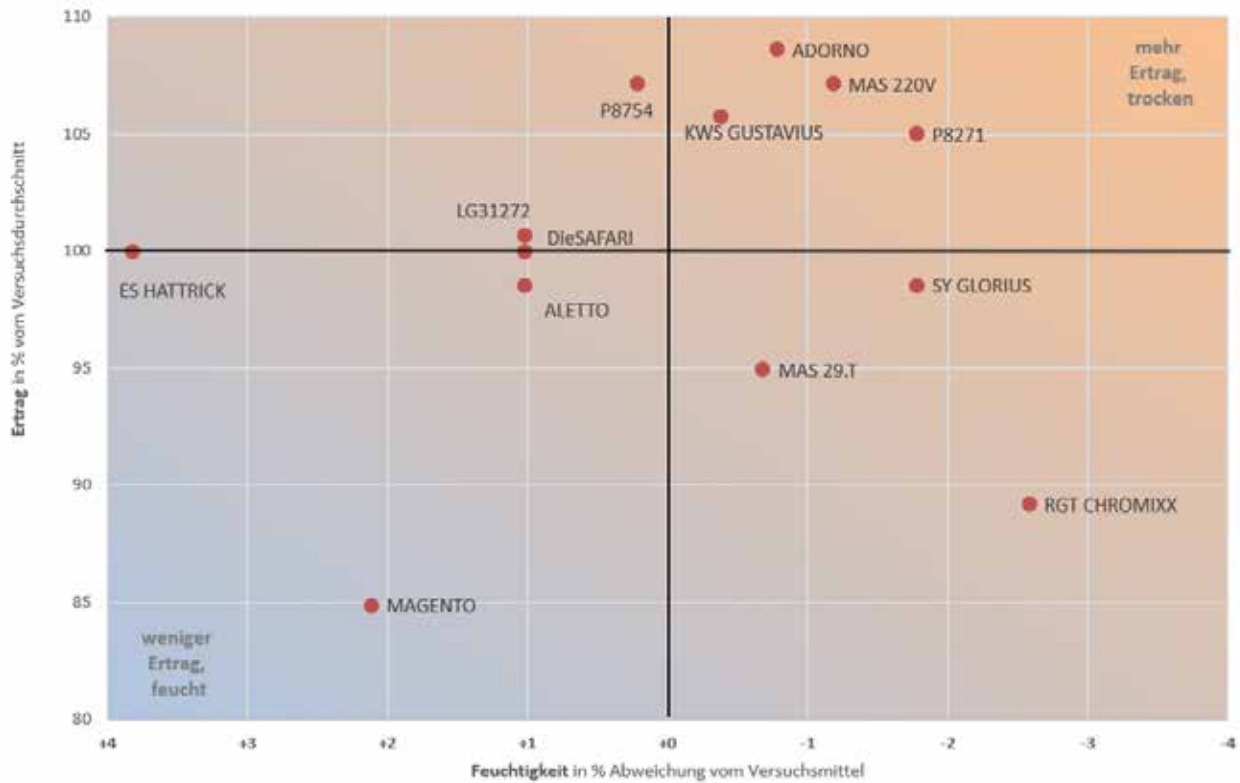
Trockenmaiserträge in t/ha und Stängelbruch in %



Versuchsergebnisse – Abbildungen 4 - Sortenkreuze

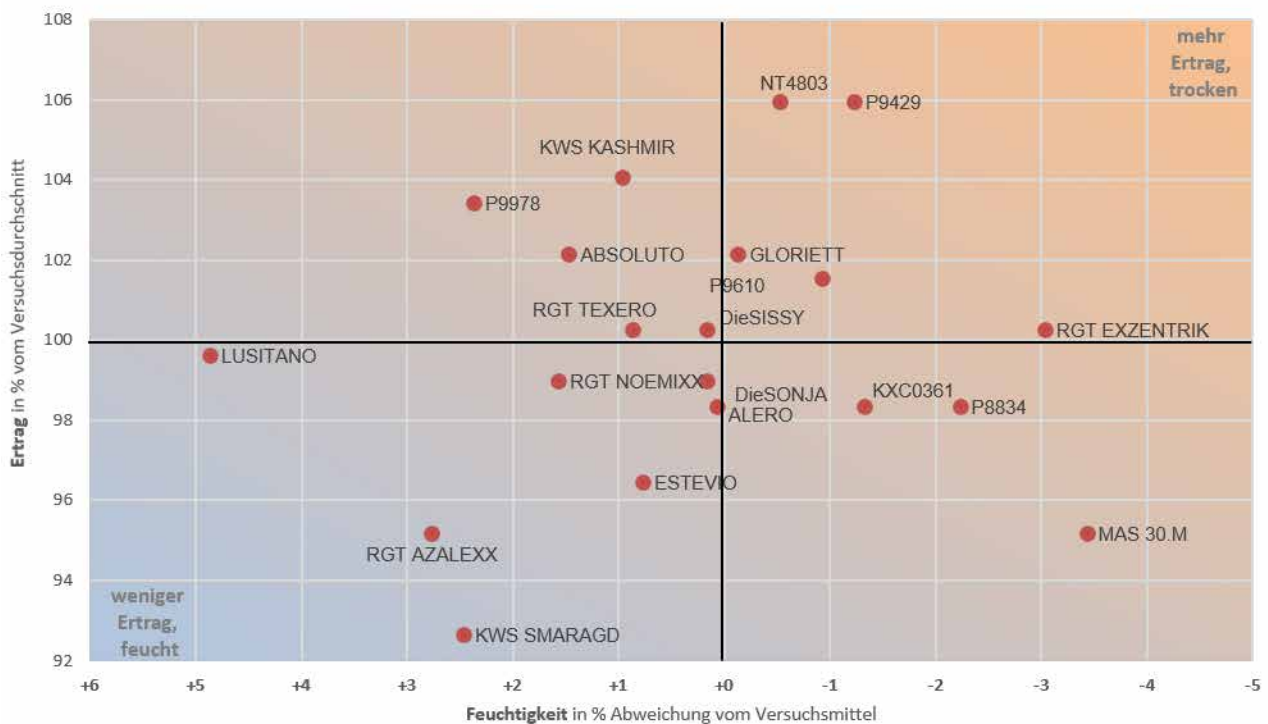
LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2021 – Frühes Sortiment

Trockenmaiserträge und Erntefeuchte



LFS Pyhra Sortenversuch Körnermais 2021 – Spätes Sortiment

Trockenmaiserträge und Erntefeuchte



Diskussion, Anmerkungen



Beim Körnermaisversuch wurden in diesem Jahr 35 Sorten vergleichend getestet, für Silomais kamen noch weitere 24 Sorten dazu.

Für diesen großen Umfang sind einheitliche Bodenverhältnisse sehr wichtig. Weil wir auf den überwiegend hängigen Feldstücken unseres Versuchsbetriebes keine optimalen Bedingungen dafür finden, weichen wir bei den Raps- und Maisversuchen gerne auf die Flächen unseres langjährigen Partners in Pyhra/Brunn aus. Vielen Dank an Familie Priesching!

Autor des Versuchsberichtes:

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

johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at

Stand: 29.10.2021

