



Sortenversuche Körnermais LFS Hollabrunn 2020

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode.....	1
Kulturführung	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (RZ 250 - 350)	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe (RZ 340-450)	4
Versuchsergebnis Abbildung I.....	5
Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge	7

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Körnermaissorten der frühen (RZ 190 - 350) und der mittelspäten (RZ 350 - 450) Reifegruppe für die spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebiet.

Methode

2 Blöcke (frühe, mittelspäte) in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	26.07.2019	Stoppelbearbeitung mit Cross Cutter
	07.08.2019	Ausfallgetreide bearbeitet mit Cross Cutter
	11.03.2020	Zwischenfruchtreste bearbeitet mit Cross Cutter
	14.04.2020	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Zwischenfrucht:	19.08.2019	Anbau mit Mulchsämaschine Amazone Cirrus mit Einsatz der Vorwerkzeuge 10 kg/ha Öllein 4 kg/ha Kresse 10 kg/ha Sandhafer 70 kg/ha Futtererbse 4 kg/ha Meliorationsrettich 10 kg/ha Buchweizen
	14.04.2020	370 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
	18.05.2020	185 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16
Anbau:	14.04.2020	Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m ² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	14.04.2020	12 kg/ha Belem gegen Drahtwurm in BBCH VA im Zuge des Versuchsanbaus
	09.06.2020	100 Stk. Optikugel mittels Drohne gegen Maiszünsler
	23.06.2020	100 Stk. Optikugel mittels Drohne gegen Maiszünsler
	19.05.2020	1 l/ha Baracuda + 1 l/ha Talisman + 0,4 l/ha Mural gegen Unkräuter in BBCH 16
Ernte:	19.10.2020	frühe Reifegruppe (RZ 190 - 340)
	19.10.2020	mittelspäte Reifegruppe (RZ 350 - 440)

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (RZ 250 - 350)

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	Prozent vom Versuchs \bar{E} Ertrag		dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit Ertrag			
			2020	Signifikanz	2020	2018	2017	2016
KXB7327 (KWS GUSTAVIUS)	270	24,7	97,6	bc	128,7	---	---	---
P8271	270	25,5	95,7	cd	126,3	---	---	---
ES PERSPECTIVE	270	23,4	84,8	d	111,8	78,1	100,8	---
ES INVENTIVE	290	25,5	94,5	cd	124,6	83,9	102,5	---
ES3649	290	27,0	99,4	bc	131,1	---	---	---
DKC3623	290	26,2	100,1	bc	132,1	81,1	107,2	139
SY GLORIUS	300	28,2	94,5	cd	124,7	---	---	---
ES HATTRICK	310	27,9	100,1	bc	132,1	---	---	---
GLUMANDA	310	31,9	96,5	bcd	127,2	99,3	---	---
MAS 220V	320	27,8	96,0	cd	126,6	---	---	---
MAS29.T	320	26,9	95,9	cd	126,5	75,6	---	123,5
P9071	320	25,0	102,4	bc	135,0	98,3	---	---
RGT EXXACT	320	28,9	103,8	bc	136,8	---	---	---
ET3821	320	25,4	103,9	bc	137,0	---	---	---
P8834	330	25,2	118,4	a	156,1	---	---	---
MAJORQUE	340	28,1	101,7	bc	134,1	---	---	---
DKC3972	350	29,3	106,9	bc	140,9	95,3	---	---
DKC3969-ALANDO	350	28,6	109,9	b	144,9	104,2	---	---
Versuchs \bar{E} dt/ha					132,7			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich im Merkmal Ertrag nicht signifikant voneinander.

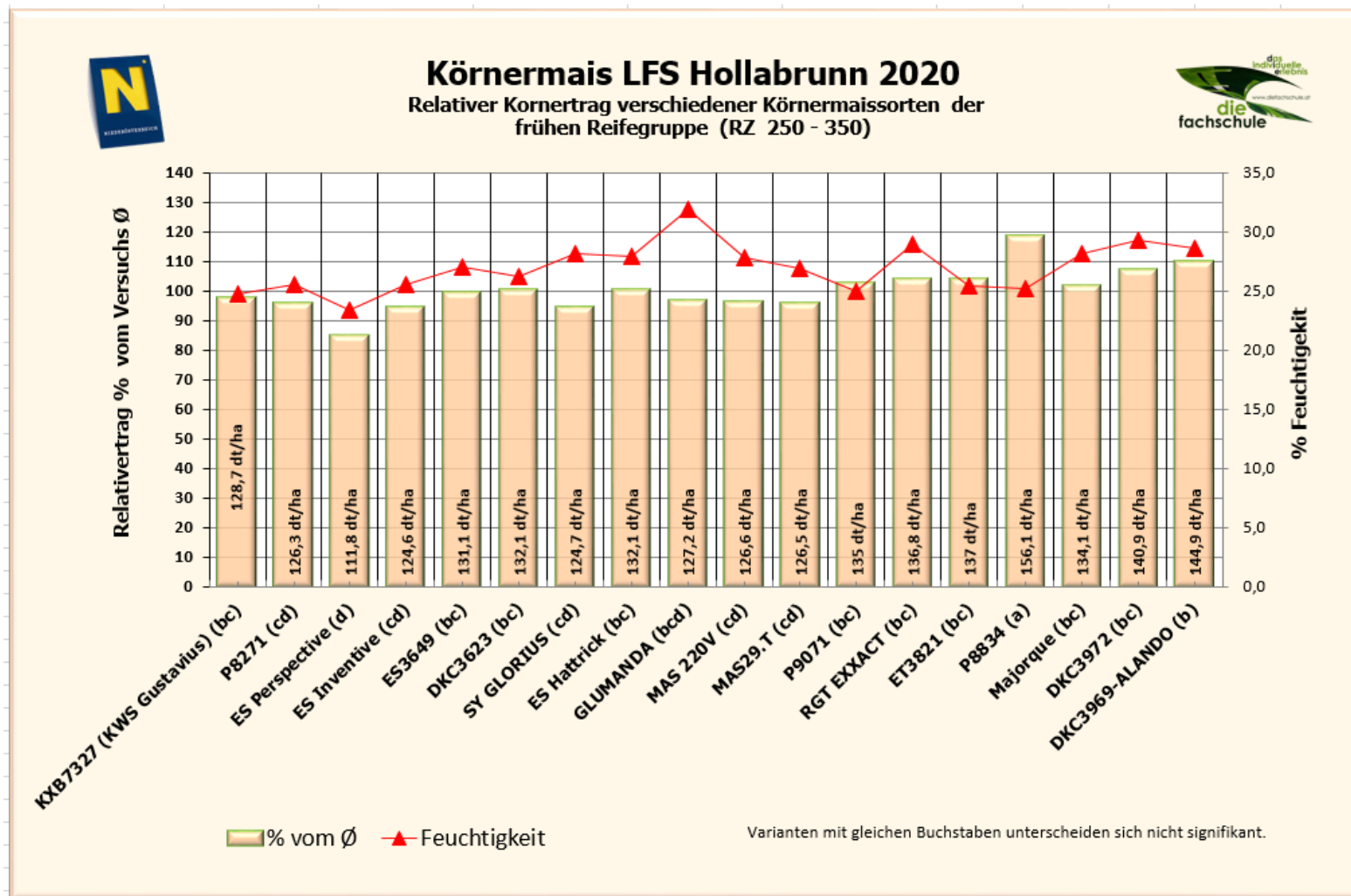
Grenzdifferenz 5% = 8 %

Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe (RZ 340-450)

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	Prozent vom Versuchs \bar{E} Ertrag		dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit Ertrag			
			2020	Signifikanz	2020	2018	2017	2016
MAS30M	340	30,8	88,8	d	126,6	8,5	---	---
MAJORQUE	340	28,1	90,9	cd	129,6	---	---	---
KWS SMARAGD	350	28,7	94,7	bcd	135,0	---	---	---
DIESARAH DKC3972	350	30,7	96,1	a-d	137,1	---	---	---
RGT INEDIXX	360	31,7	94,6	bcd	134,8	---	---	---
DKC4162	360	30,7	95,2	a-d	135,8	8,5	111,8	152,2
AJOWAN	360	30,6	101,3	a-d	144,4	7,9	---	---
P9610	370	30,7	95,8	a-d	136,6	---	---	---
RGT TEXERO	380	32,1	97,8	a-d	139,4	---	---	---
KERALA	380	32,1	99,2	a-d	141,4	8,5	---	---
DKC4717	380	31,9	101,0	a-d	144,0	7,4	100,9	145,6
ESTEVI0	380	30,1	103,7	abc	147,8	---	---	---
KXB9383	390	35,6	104,5	abc	149,0	---	---	---
GLORIETT	390	33,3	104,5	abc	149,0	---	---	---
INCLUSIV	390	33,7	105,3	ab	150,2	7,8	---	---
KWS KASHMIR	400	30,9	108,9	a	155,3	---	---	---
P9363	410	32,0	103,1	abc	147,0	7,5	---	---
RGT NOEMIXX	410	33,5	101,1	a-d	144,1	7,3	---	---
DKC5068-DIESSY®	420	32,3	102,0	a-d	145,5	8,8	116,2	---
TWEETOR	420	35,0	100,7	a-d	143,5	---	---	---
DKC5065-ABSOLUTO	420	33,1	105,8	ab	150,8	8,4	117,5	160,7
P9978	440	36,0	105,2	ab	149,9	---	---	---
P9903	440	31,2	100,8	a-d	143,7	8,7	---	---
ELDACAR	450	31,6	100,4	a-d	143,1	7,5	---	---
Versuchs \bar{O} dt/ha					142,7			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich im Merkmal Ertrag nicht signifikant voneinander.
Grenzdifferenz 5% = 7,5 %

Versuchsergebnis Abbildung I



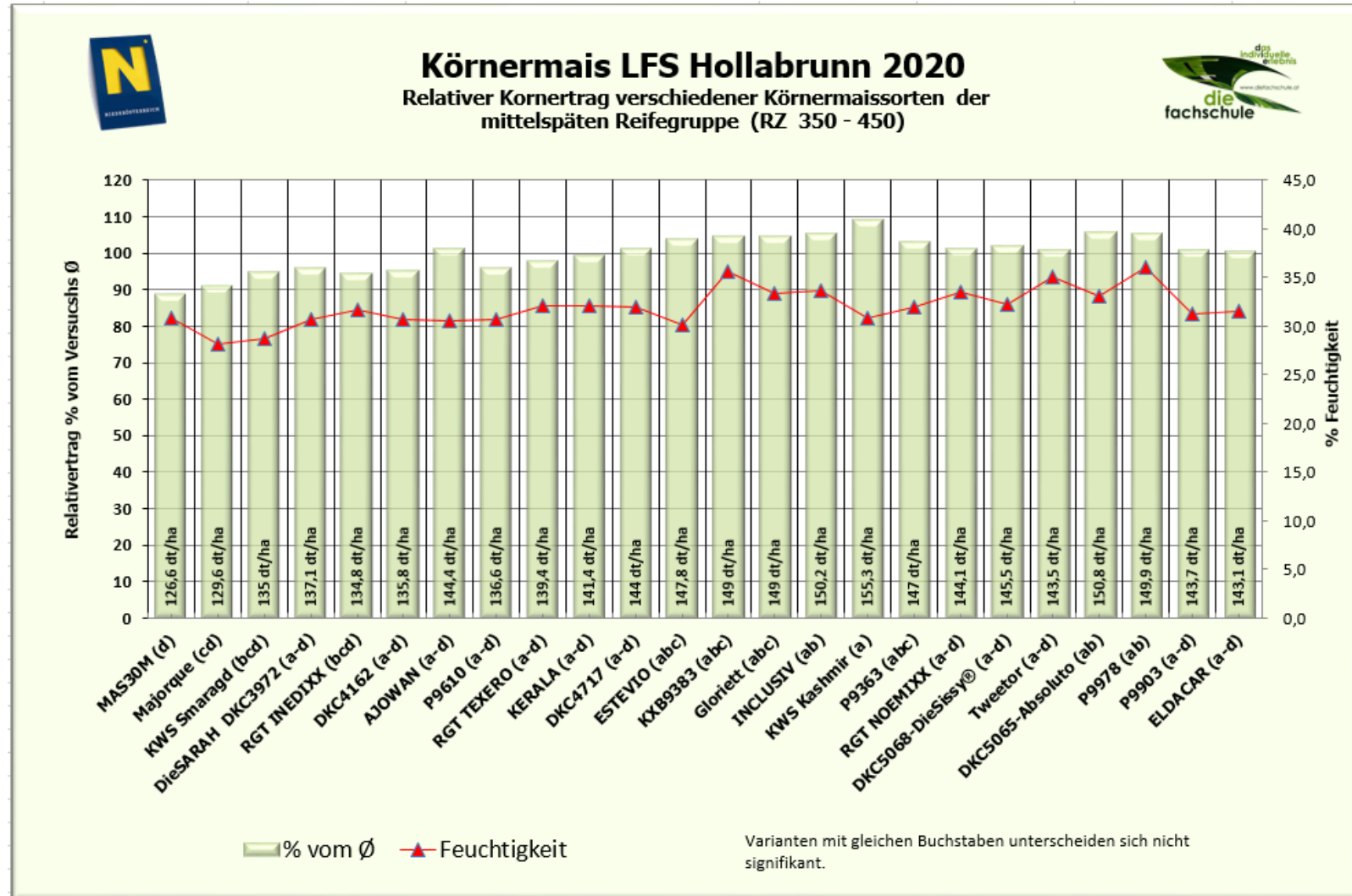


Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge

Die Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Länge der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung). Einzelwerte sind durch Punkte dargestellt, wobei der kleinste unterhalb und der größte Wert oberhalb angeordnet ist.

