Sortenversuche Körnermais
LFS Hollabrunn 2017

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel 1
Methode 1
Kulturführung 1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (RZ 190 - 350) 3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe (RZ 330-440) 4
Versuchsergebnis Abbildung I 7
Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge 9

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Körnermaissorten der frühen (RZ 190 - 350) und mittelspäten (RZ 350 - 440) Reifegruppe für die spezifischen Bedingungen des pannonischen Trockengebiet.

Methode

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

Kulturführung

Vorfrucht:		Körnermais
Bodenbearbeitung:	31.10.2016	Maisstroh gemulcht
	31.10.2016	Grundbodenbearbeitung mit Flügelschargrubber
	27.03.2017	Scheibenegge
	14.04.2017	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Düngung:	14.04.2017	315 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: VSE
	07.06.2017	240 kg/ha Nitramoncal (27:0:0) BBCH: 16
Anbau:	18.04.2017	Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan

Pflanzenschutz:	23.05.2017	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro + 300 g/ha Mais Banvel WG gegen Unkräuter in BBCH 14
	04.07.2017	75 ml/ha Decis forte gegen Maiszünsler in BBCH 60
Ernte:	05.10.2017	frühe Reifegruppe (RZ 190 - 340)
	19.10.2017	mittelspäte Reifegruppe (RZ 350 - 440)

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (RZ 190 - 350)

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	*Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag**		*dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit* **Ertrag**			
			2017	Signifkanz	2017	2016	2015	2014
LG30179	**190**	20,1	**79,8**	e	**80,0**	---	---	---
P8307	**250**	19,4	**108,4**	a-d	**108,4**	---	---	---
ES SEAFOX	**260**	20,9	**94,0**	cde	**94,0**	---	---	---
EGZ6210	**260**	21,1	**90,5**	cde	**90,6**	---	---	---
LG30244	**260**	21,3	**94,1**	cde	**94,2**	---	---	---
DM2356 (MGM282885)	**270**	21,6	**100,5**	a-d	**100,6**	---	---	---
KABRINIAS	**270**	20,6	**99,5**	a-d	**99,8**	137	---	---
P8150	**270**	21,5	**100,6**	a-d	**100,7**	138,9	54,7	111,8
RGT EXXPOSANT	**270**	21,5	**98,1**	a-d	**98,2**	125,9	---	---
ES PERSPECTIVE	**270**	20,7	**100,6**	a-d	**100,8**	---	---	---
KXB6327	**280**	20,7	**94,6**	b-e	**94,7**	---	---	---
DKC 3441-AUDIO®	**280**	21,0	**89,2**	de	**89,3**	132,9	---	---
FIGARO	**290**	26,1	**90,1**	cde	**90,1**	---	57,5	---
P8812	**290**	21,1	**101,0**	a-d	**101,0**	---	---	---
DKC3711-DIESAMBA	**290**	22,0	**95,2**	b-e	**95,3**	127,6	52,2	111,4
LG30273	**290**	23,4	**101,1**	a-d	**101,2**	138,5	61,4	121,9
P8721	**300**	22,0	**100,4**	a-d	**100,7**	141,4	---	---
ES ASTEROID	**300**	22,6	**109,1**	abc	**109,2**	137,3	59,1	
ES INVENTIVE	**300**	20,5	**102,3**	a-d	**102,5**	---	---	---
KWS2323	**320**	22,1	**98,7**	a-d	**98,8**	131,6	56,8	
KWS5333	**320**	21,7	**99,9**	a-d	**100,0**	---	---	---
DKC3623-DIESANTANA®	**320**	21,1	**107,1**	a-d	**107,2**	139	75,3	126,8
MOSCATO	**330**	24,2	**100,7**	a-d	**100,8**	122,7	48,9	---
EQ3923	**330**	22,9	**115,6**	a	**115,8**	---	---	---
DKC3939-ARNO®	**330**	24,1	**113,1**	ab	**113,3**	---	81,6	---
DM3315	**340**	25,1	**113,3**	ab	**113,5**	---	---	---

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	*Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag**		*dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit* **Ertrag**			
			2017	Signifkanz	2017	2016	2015	2014
AKORD	**340**	25,7	**102,2**	a-d	**102,3**	---	---	---
RGT CONEXXION	**340**	23,0	**100,3**	a-d	**100,4**	---	61,5	---
DKC4069-(EP4019)	**340**	25,1	**103,6**	a-d	**103,7**	---	---	---
CHAPALU	**350**	26,3	**100,4**	a-d	**100,5**	---	---	---
			Versuchs Ø dt/ha		**100,2**			

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz" unterscheiden sich nicht signifikant.
Grenzdifferenz 5% = 10 %

Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe (RZ 330-440)

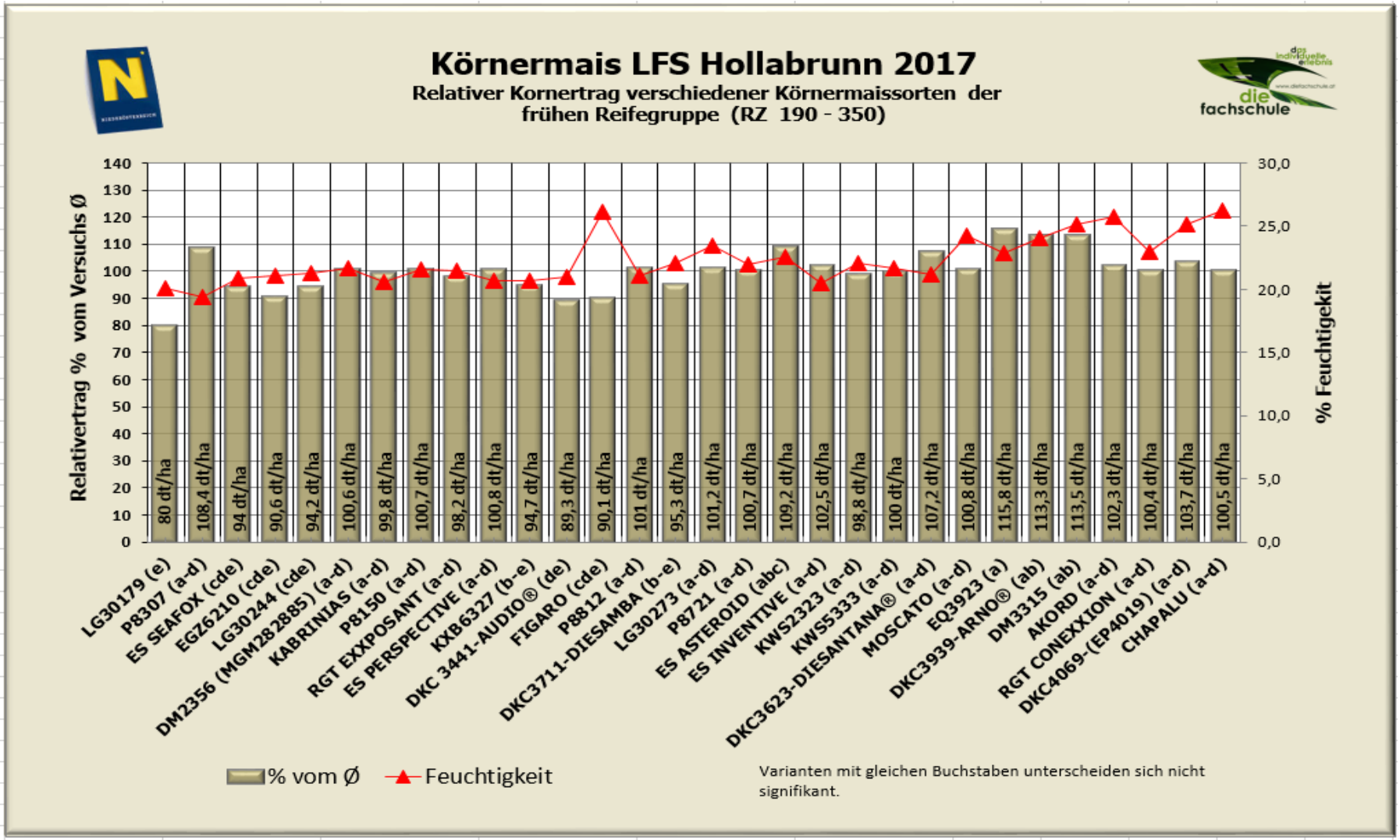
Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	*Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag**		*dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit* **Ertrag**			
			2017	Signifkanz	2017	2016	2015	2014
P9127	**330**	20,5	**87,6**	cd	**92,0**	---	---	---
P8012E	**340**	21,0	**97,4**	a-d	**102,5**	---	---	---
RGT CONEXXION	**340**	20,1	**98,0**	a-d	**103,0**	141,3	70,9	133,6
RGT LIPEXX	**340**	21,2	**99,9**	a-d	**104,9**	154,4	80,4	
DKC4069-(EP4019)	**340**	21,7	**103,4**	a-d	**108,6**	---	---	---
DKC4025-ALEGRO®	**340**	20,7	**104,4**	a-d	**109,7**	144,8	73,8	122,4
NK COBALT WAXY	**340**	21,9	**96,4**	a-d	**101,5**	138,3	---	107,9
KORVINUS_KXB5432	**350**	21,4	**108,9**	abc	**114,4**	---	---	---

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	*Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag**		*dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit* **Ertrag**			
			2017	**Signifkanz**	**2017**	**2016**	**2015**	**2014**
CHAPALU	**350**	22,8	**94,0**	a-d	**98,7**	146,9	77,4	114,4
DKC4162-(EP4113)	**350**	20,4	**106,5**	a-d	**111,8**	152,2	---	---
KXB 5354	**360**	20,1	**93,5**	bcd	**98,3**	---	---	---
P9074	**360**	21,2	**106,3**	a-d	**111,7**	153,6	86,6	
JUDOKA (13062)	**360**	20,7	**97,1**	a-d	**102,0**	---	---	---
DKC4431-ALSO®	**360**	21,6	**100,5**	a-d	**105,5**	153,0	84,0	---
PR38A75	**370**	23,4	**92,7**	bcd	**97,4**	131,5	73,7	118,3
RGT ARTENYO	**370**	22,1	**103,5**	a-d	**108,8**	---	---	---
DKC4129WX	**370**	23,8	**94,5**	a-d	**99,3**	137,1	---	---
DKC3511WX	**370**	22,5	**87,3**	cd	**91,8**	134,6	77,2	106,9
P9241	**380**	21,8	**103,2**	a-d	**108,4**	154,5	88,5	133,4
DK353WAXY	**380**	22,2	**100,4**	a-d	**105,6**	139,5	77,7	116,6
DKC4717-DIESONJA®	**380**	23,0	**96,1**	a-d	**100,9**	145,6	90,1	122,8
DKC4541-ARNAUTO®	**380**	23,5	**116,9**	a	**123,1**	149,3	---	---
FERARIXX	**390**	23,0	**100,1**	a-d	**105,2**	149,5	80,7	128,5
DKC4569-DIESIBILLE®	**390**	24,0	**103,5**	a-d	**109,4**	---	---	---
ES DIMENSION	**390**	22,5	**89,9**	bcd	**94,5**	---	---	---
DKC4590WX	**400**	23,8	**84,2**	d	**88,6**	143,8	84,0	128,4
DKC4943-AURELIO®	**410**	23,2	**109,9**	abc	**115,7**	154,8	---	---
DKC5068-DIESISSY®	**420**	23,8	**110,6**	abc	**116,2**	---	---	---
LG30444	**420**	24,7	**97,3**	a-d	**102,2**	165,2	---	---
DKC5065-ABSOLUTO®	**420**	24,7	**111,8**	ab	**117,5**	160,7	---	---
P9900	**430**	23,5	**103,2**	a-d	**108,5**	160,4	78,9	138,7
MEMOXX	**430**	23,2	**99,1**	a-d	**104,0**		82,7	
DKC4814-ANDREO®	**440**	25,9	**102,7**	a-d	**107,8**	---	---	---

Sorte	Reifegruppe	Feuchtigkeit %	*Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag**		*dt/ha Basis 14 % Feuchtigkeit* **Ertrag**			
			2017	**Signifkanz**	**2017**	**2016**	**2015**	**2014**
DKC5141-DIESTEFANIE®	450	25,2	**106,6**		**111,9**	160,2	---	---
INITIO	450	26,1	**97,3**		**102,2**	145,0	---	---
Versuchs Ø dt/ha					**105,2**			

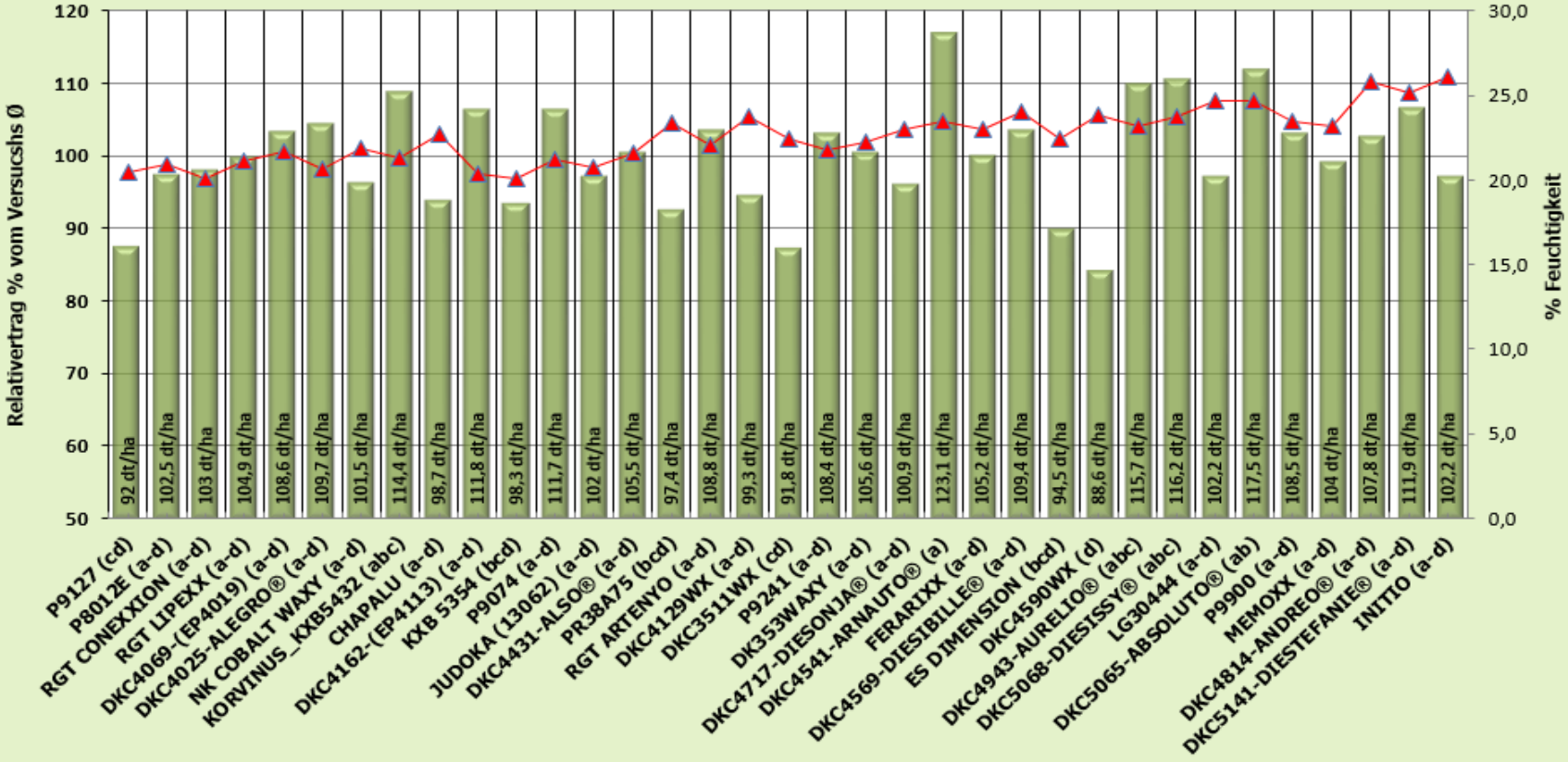
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz" unterscheiden sich nicht signifikant
Grenzdifferenz 5% = 10

Versuchsergebnis Abbildung I



Körnermais LFS Hollabrunn 2017

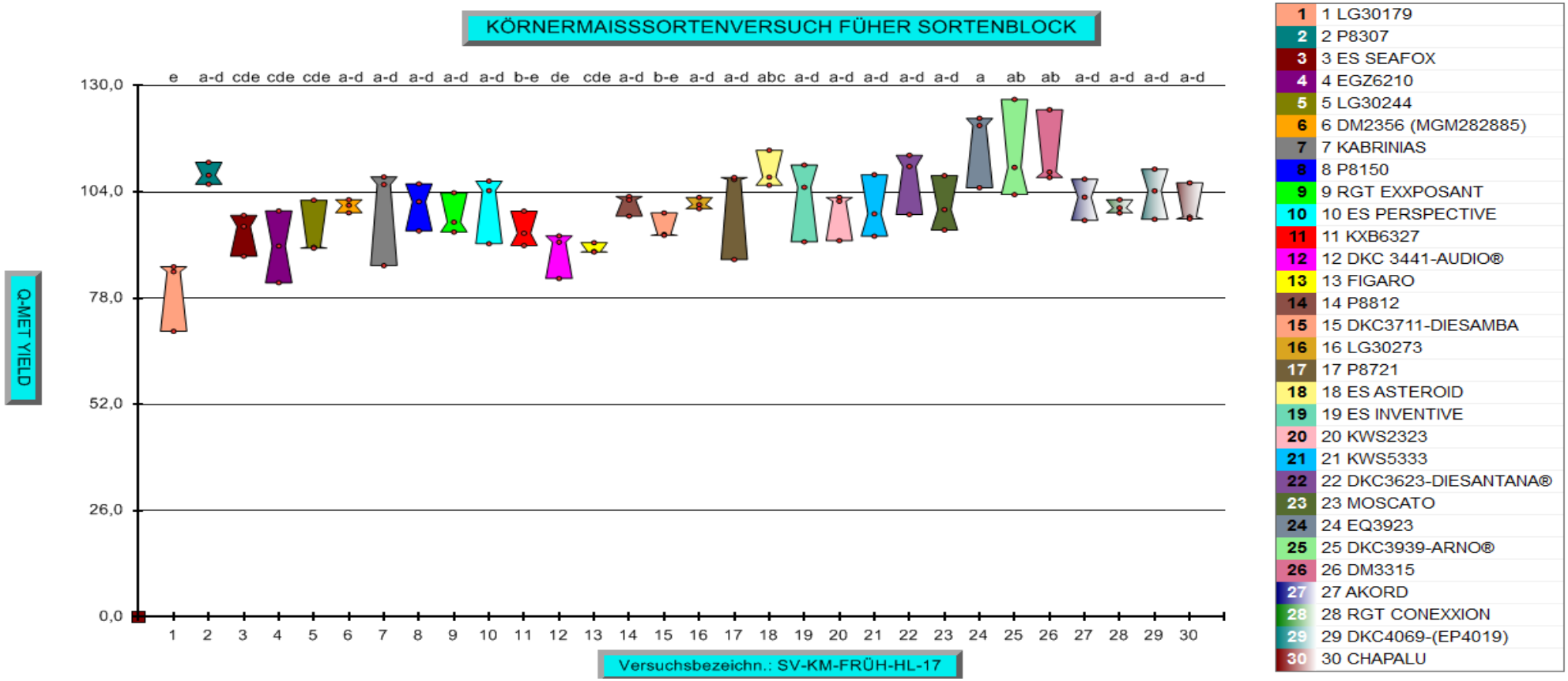
Relativer Kornertrag verschiedener Körnermaissorten der mittelspäten Reifegruppe (RZ 350 - 440)

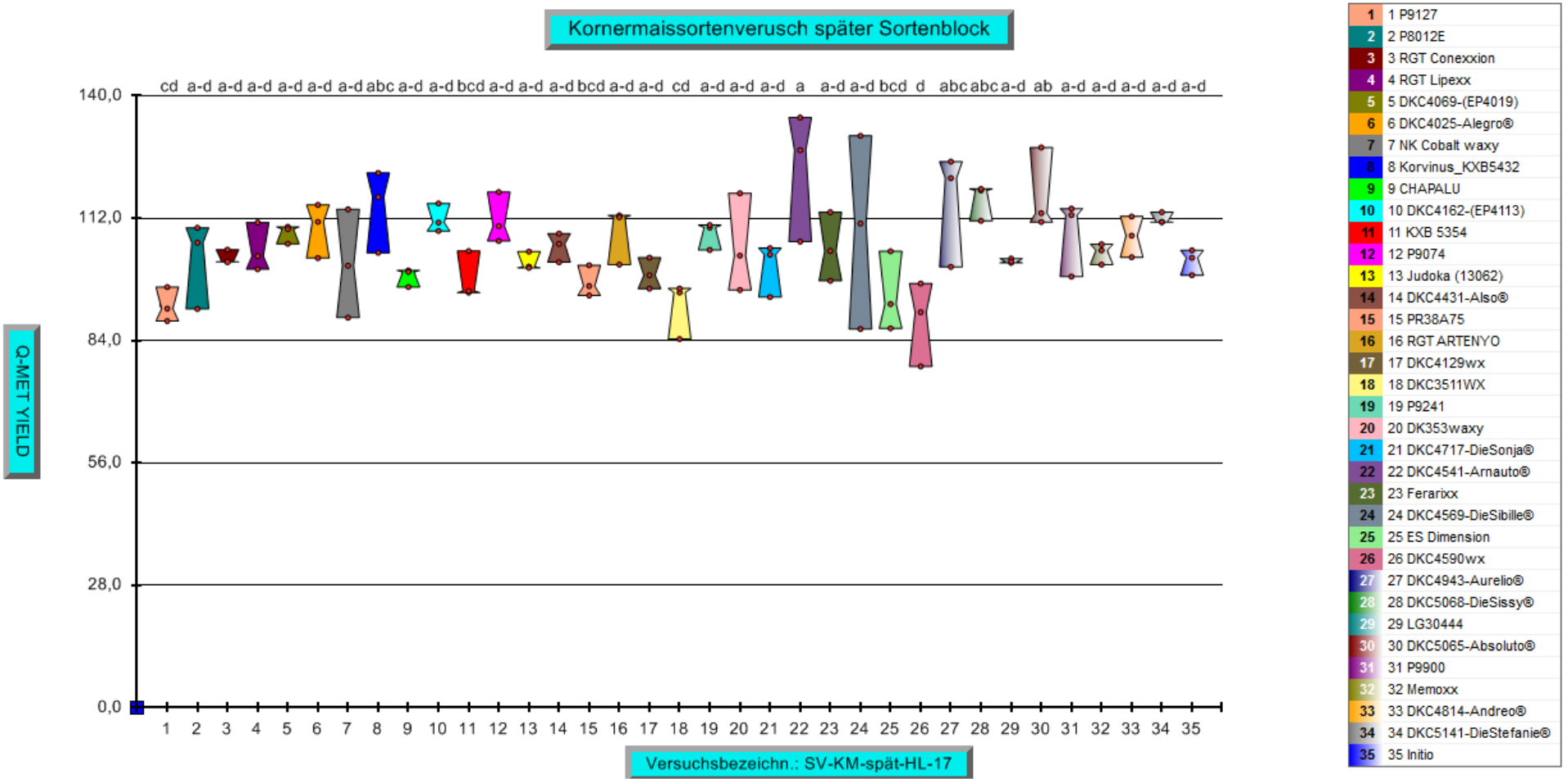


Varianten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant.

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.




Kornermaissortenverusch später Sortenblock
cd a-d a-d a-d a-d a-d a-d abc a-d a-d bcd a-d a-d a-d bcd a-d a-d cd a-d a-d a-d a a-d a-d bcd d abc abc a-d ab a-d a-d a-d a-d a-d
140,0
112,0
84,0
56,0
28,0
0,0
Q-MET YIELD
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35
Versuchsbezeichn.: SV-KM-spät-HL-17
1 P9127
2 P8012E
3 RGT Conexxion
4 RGT Lipexx
5 DKC4069-(EP4019)
6 DKC4025-Alegro®
7 NK Cobalt waxy
8 Korvinus_KXB5432
9 CHAPALU
10 DKC4162-(EP4113)
11 KXB 5354
12 P9074
13 Judoka (13062)
14 DKC4431-Also®
15 PR38A75
16 RGT ARTENYO
17 DKC4129wx
18 DKC3511WX
19 P9241
20 DK353waxy
21 DKC4717-DieSonja®
22 DKC4541-Arnauto®
23 Ferarixx
24 DKC4569-DieSibille®
25 ES Dimension
26 DKC4590wx
27 DKC4943-Aurelio®
28 DKC5068-DieSissy®
29 LG30444
30 DKC5065-Absoluto®
31 P9900
32 Memoxx
33 DKC4814-Andreo®
34 DKC5141-DieStefanie®
35 Initio