

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion

Landessortenversuche 2017

Körnermais mittelspät



**INFOSERVICE PFLANZENBAU
UND PFLANZENSCHUTZ**

- www.infoservice.landwirtschaft-bw.de

PFLANZENSCHUTZINFORMATIONEN

- www.pflanzenschutz-bw.de
- www.isip.de

SORTENINFORMATIONEN

- www.ltz-bw.de (Arbeitsfelder > Pflanzenbau > Sorten)

ACKERBAULICHES VERSUCHSWESEN

- www.ltz-bw.de (Arbeitsfelder > Versuchswesen > Ackerbau)

Inhaltsverzeichnis

1. Abkürzungen.....	4
2. Allgemeine Hinweise	5
3. Boden-Klima-Räume und Anbauggebiete	9
4. Hinweise zu den LSV	9
5. Erträge und Bonituren	16
6. Qualitätsergebnisse - Prüfsortiment	40

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Niederschlagsverlauf von BW 2016-2017.....	11
Abb. 2: Temperaturverlauf von BW 2016-2017	11
Abb. 3: Anbau und Ertragsentwicklung in BW	13
Abb. 4: Graphische Dartsellung Kernertrag über die orthogonal geprüften Sorten BW, RP 2017	24
Abb. 5: Graphische Dartsellung Kernertrag über die LSV Standorte BW, RP (orthogonale Sorten) 2017	24
Abb. 6: Streutabelle über die Prüfstandorte 2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP	27
Abb. 7: Ertrags- und TM-Diagramm 2016 - 2017	28

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Prüfstandorte über die AG und Zuständigkeiten	9
Tabelle 2: Standortangaben der Prüforte 2017.....	10
Tabelle 3: Züchter und Zulassungsjahre der geprüften Sorten 2017	12
Tabelle 4: Anbauflächen von Körnermais (incl. ccm) in BW	13
Tabelle 5: Übersicht der phänologischen Daten der Prüfstandort	14
Tabelle 6: Nährstoff- und N _{min} gehalte im Boden	14
Tabelle 7: Stickstoffdüngung	15
Tabelle 8: Pflanzenschutz	15
Tabelle 9: Absoluterträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....	16
Tabelle 10: Relativerträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....	17
Tabelle 11: Trockensubstanzgehalte 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP	18
Tabelle 12: Relativer Trockensubstanzgehalt 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP19	19
Tabelle 13: Einzelindex 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP.....	20
Tabelle 14a: Rangfolge Relativerträge Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP) - Auswertungszeitraum 2013-2017.....	22
Tabelle 15a: Rangfolge Relativer TS-gehalt Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP,) - Auswertungszeitraum 2013-2017	23
Tabelle 14b: Rangfolge Relativerträge Grossraum Süddeutschland (BW, RP, BY) - Auswertungszeitraum 2013-2017.....	24
Tabelle 15b: Rangfolge Relativer TS-gehalt Grossraum Süddeutschland (BW, RP, BY) - Auswertungszeitraum 2013-2017	25
Tabelle 16: Kernerträge (dt/ha) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP	27
Tabelle 17: Relativerträge (%) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP.....	28
Tabelle 18: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Einzelorte 2017	31
Tabelle 19: Erträge und Wachstumsbeobachtungen - orthogonaler Sorten BW, RP 2017	38
Tabelle 20: Vorkommen und Maximalwerte - ausgewählte Merkmale in den LSV 2017	40
Tabelle 21: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Anhangsorten BW, RP 2017	40
Tabelle 22: Bruchkorn (%)	42
Tabelle 23: Tausendkornmasse (g).....	43
Tabelle 24: DON-Werte (mg/kg)	44

1. Abkürzungen	
AG	Anbaugebiet
BKR	Boden-Klima-Raum
BW	BW
BY	Bayern
DON	Deoxymivalenol mg/kg
LSV	Landessortenversuche
MW	Mittelwert
OS 2017	Orthogonales Sortiment: Tab. 3
RP	RP
SE	Standarderror
SAS	Statistical Analysis Software
TM/TS	Trockenmasse
V_M	Versuchsmittel
V_{OS}	Versuchsmittel orthogonales Sortiment
VRS 2017	Verrechnungssorten: Susann, P 8928, Walterinio KWS

2. Allgemeine Hinweise

Die LSV Körnermais mittelspät sind reine Sortenversuche. Sie werden als Blockanlage mit einer Behandlungsvariante und drei Wiederholungen angelegt. Jede Sorte wird in der Versuchsparzelle vierreihig ausgesät. Für die Ertrags- und Qualitätsermittlung werden die mittleren Reihen beerntet. Die Bestandesdichte beträgt im frühen Sortiment ca. 8 Pflanzen/m²

Auswertung BW

Die varianzanalytische Auswertung der Absoluterträge der Einzelstandorte erfolgt mit SAS, Mittelwertvergleiche der Sorten und Behandlungen mit dem multiplen T-Test.

Die mehrjährige Mittelwertberechnung der Erträge und Korntrockenmassen erfolgt über ein von der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern konzipiertes SAS-Verfahren, das es erlaubt, auch nicht orthogonale

Versuchsdaten optimal zu verrechnen. Die Stabilität der berechneten Mittelwerte steigt mit der Prüfhäufigkeit. Dargestellt sind in der Rangfolge nur Sorten mit ≥ 5 Versuchen. Ertragsergebnisse mit einem Standarderror über 2 % bzw. mit weniger als 10 Versuche sind als vorläufige Einschätzung zu betrachten.

Bezugsbasis für die Relativerträge ist das Versuchsmittel V_{OS} der orthogonal geprüften Sorten, d.h. der Sorten, die an allen LSV-Standorten geprüft wurden.

Über die Indexzahlen werden Ertrag, Reife und Standfestigkeit einer Sorte dokumentiert und entsprechend dem vom Bundessortenamt und dem Deutschen Maiskomitee übernommenen Berechnungsverfahren zu einer **Ertragswertzahl** aus Ertragszahl, Reifezahl und Lagerzahl verrechnet.

Die **Ertragszahl** dokumentiert den Ertrag im Verhältnis zu den vom Bundessortenamt festgelegten VRS.

Die **Reifezahl** einer Sorte ergibt sich aus der Abweichung der Trockenmasse vom Durchschnitt der VRS, multipliziert mit einem Gewichtungsfaktor. Eine Sorte mit einer positiven Reifezahl besitzt ein trockeneres Korn zur Ernte und eine frühere Kornabreife als die Bezugsbasis.

Die **Lagerzahl** wird über die Prozentzahl nicht lagernder Pflanzen der Prüfsorte als Differenz zu den VRS ermittelt. Dabei wird eine Gewichtung nach der Anzahl der Orte mit Lager vorgenommen. Eine hohe positive Lagerzahl steht für Sorten mit höherer Standfestigkeit.

Die LSV 2017 Körnermais mittelspät wurden an vier Standorten in BW angelegt und am Standort Minfeld/RP. Alle Versuche kamen in die Auswertung.

Auswertung nach AG

Jede Definition von Gebieten ist abhängig von der konkreten Zielsetzung, den verfügbaren Daten bzgl. der zu berücksichtigenden Einflussfaktoren und der dafür verwendeten Methodik.

Der Arbeitskreis „Koordinierung im Versuchswesen“ - beim Verband der Landwirtschaftskammern, in dem u. a. alle für das Sortenversuchswesen zuständigen Länderdienststellen vertreten sind, hat eine Einteilung der Bundesrepublik in BKR mit dem Ziel erarbeitet, die Durchführung und Auswertung von Sortenversuchen und die Sortenberatung zu optimieren.

Die AG werden je Kultur festgelegt und setzen sich aus kleineren, hinsichtlich Klima und Boden möglichst uniformen Einheiten, den BKR zusammen.

In Südwest- und Süddeutschland werden länderübergreifend (BW, RP und BY) folgende AG für Körnermais früh definiert:

Rheinebene/Nebentäler AG 9:

LSV-Standorte BW + RP

Tertiärhügelland AG 14:

LSV-Standorte BY

Bayer. Gäu/Donau- Inntal AG 15:

LSV-Standorte BY

Für die länderübergreifende Auswertung wurde von der Universität Hohenheim und der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern eine neue statistische Methode entwickelt, mit der genetische Korrelationen zwischen den AG bestimmt werden können. Daten aus überlappenden Anbaugebieten werden entsprechend der Korrelation gewichtet und fließen zusätzlich in die Auswertung des jeweiligen Anbaugebietes ein.

Für die mehrjährigen Ertrags- und TM-Berechnungen werden die LSV-Standorte der AG 9, 14 und 15 im Großraum Süd-/Südwestdeutschland zusammengefasst und verrechnet.

Dargestellt sind die mehrjährigen Relativträge des aktuellen Sortiments mit V_{os} als Bezugsbasis.

Qualitäten

Die Qualitätsdaten runden die Ergebnisse der LSV 2017 ab.

Zur besseren Einschätzung der Sorten werden die aktuellen Qualitätsergebnisse um die Daten von 2015 und 2016 erweitert und mit den Qualitätsanforderungen des Erfassungshandels verglichen.

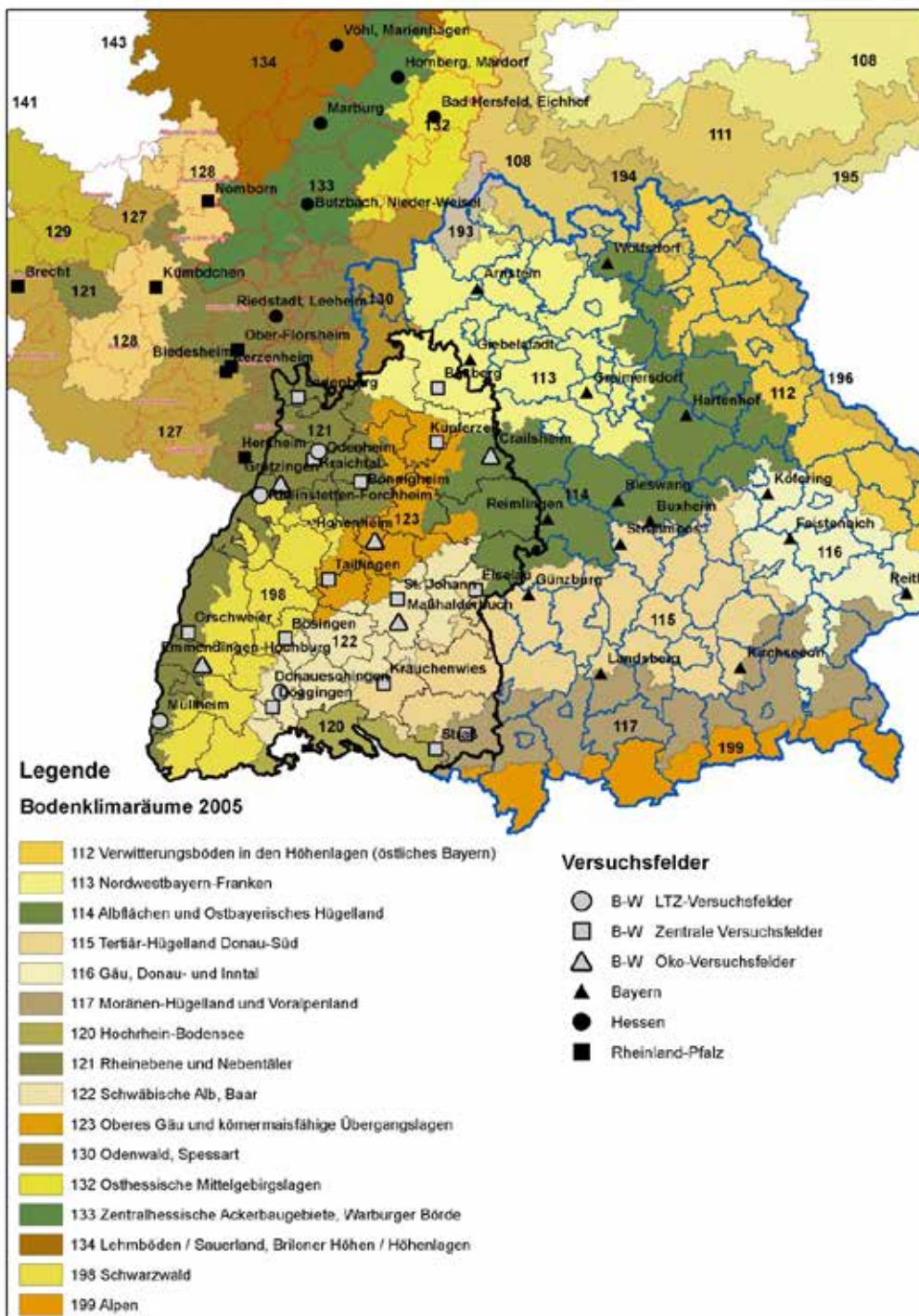
Die physikalischen Untersuchungen von Tausendkorngewicht und der Anteil Bruchkorn der Versuchsproben erfolgen an den zuständigen Versuchsstationen, die chemischen Analysen von DON in Abt. 2 LTZ/ Augustenberg.

Proben für DON-Untersuchungen werden bei Körnermais als Parzellenproben über alle 3 Wiederholungen gezogen, d. h., je Sorte und Standort wird aus drei Einzelwerten ein Sortenmittel gebildet.

Je nach Witterungsverlauf und Prognose werden zur DON-Bestimmung einzelne Standorte ausgesucht.

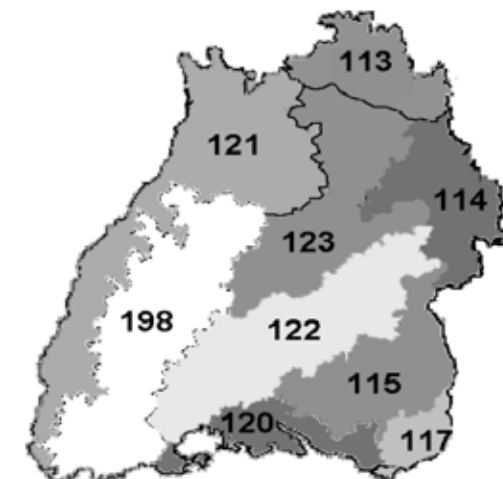
DON-Gehalte werden mittels ELISA-Test bestimmt. Die Nachweisgrenze für DON liegt bei >0,2 mg/kg.

* Qualitätsanforderungen des Handels	
Parameter	Mindestanforderungen
Bruchkorn (%) bei 4,5 mm Rundlochsieb	max. 5 %
DON (mg/kg)	Lebensmittel: max. 1,75
* ZG Raiffeisen	



3. Boden-Klima-Räume und Anbauegebiete

Abgegrenzte BKR in BW mit homogenen Standortbedingungen für die landwirtschaftliche Produktion bilden die AGs einer jeweiligen Kultur (Tab. 2)



4. Hinweise zu den LSV

Tabelle 1: Prüfstandorte über die AG und Zuständigkeiten

AG Nr.	Bezeichnung	Standorte für die mehrjährige Verrechnung 2013-2017
9	Rheinebene/ Nebentäler	Minfeld (RP), Bönningheim (BW), Ladenburg (BW), Orschweier (BW), Kraichtal (BW)
14	Tertiärhügelland	Straßmoos (BY)
15	Bayer.Gäu/Donau-Inntal	Inzing (BY), Reith (BY)

Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt
Bönningheim	Heilbronn
Ladenburg	Karlsruhe
Orschweier	Ortenaukreis
Kraichtal	Karlsruhe

Tabelle 2: Standortangaben der Prüforfte 2017

Ort	Bodenklimaraum (BKR)	BKR - Nr.	Höhe ü. NN in m	Niederschlag mm	Temperatur in °C	Bodentyp	Bodenart	Ackerzahl	pH-Wert	Vorfrucht
Bönningheim	Rheinebene und Nebentäler	121	230	765	9,8	Parabraunerde	uL	78	7	Gerste, Sommer-
Kraichtal	Rheinebene und Nebentäler	121	210	650	9,3	Parabraunerde	uL	80	6,9	Gerste, Winter-
Ladenburg	Rheinebene und Nebentäler	121	100	654	10,1	Aueboden	tL	84	7,3	Weizen, Winter-
Orschweier	Rheinebene und Nebentäler	121	166	827	9,5	Braunerde	uL	85	6,8	Weizen, Winter-
Minfeld	Rheinebene und Nebentäler	121	130	650	10	Braunerde	sL	80	7	Mais (Körner-nutzung)

Abb. 1: Niederschlagsverlauf von BW 2016-2017

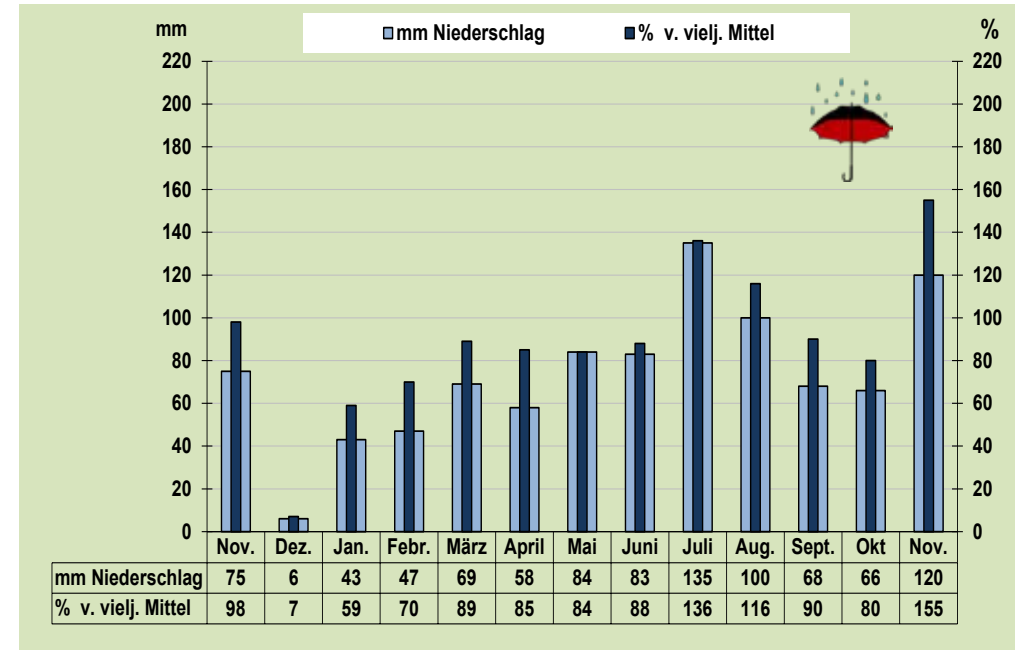


Abb. 2: Temperaturverlauf von BW 2016-2017

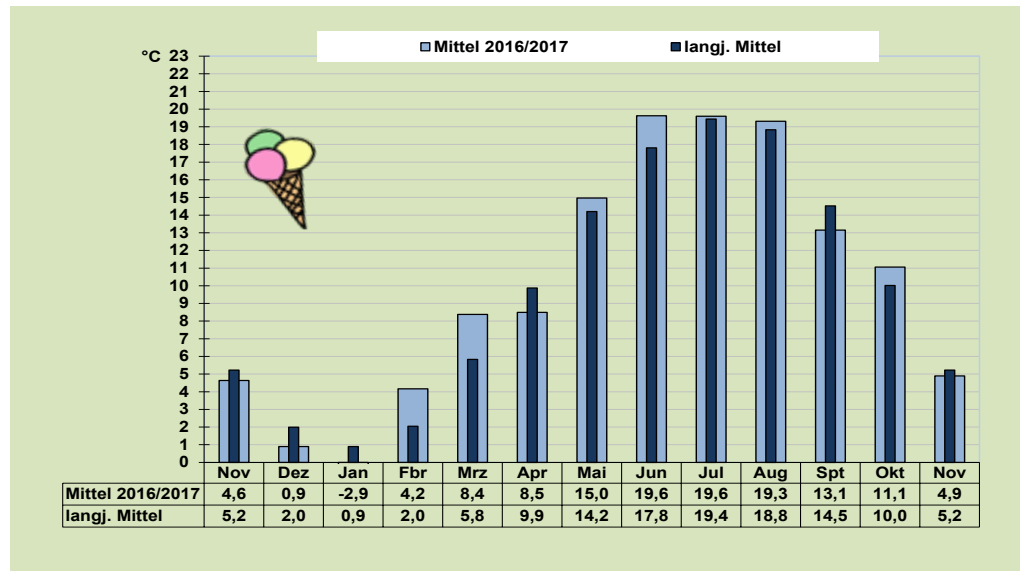


Tabelle 3: Züchter und Zulassungsjahre der geprüften Sorten 2017

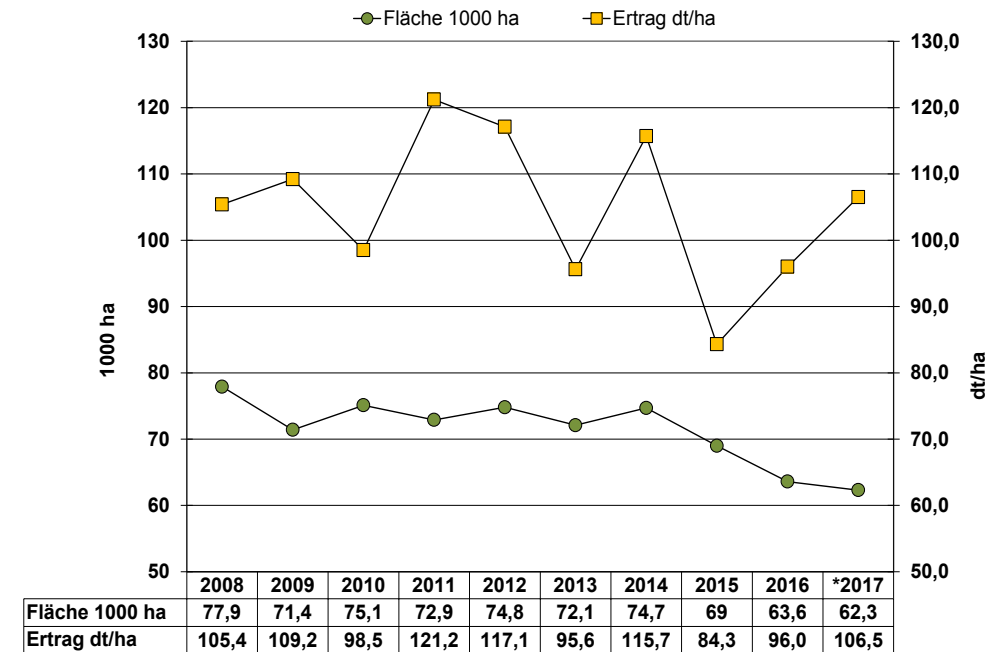
BSA-Nr.	Bezeichnung	Züchter	Vertrieb
an allen Standorten geprüft - orthogonale Sorten			
M 11359	Susann	Saatenunion	Saatenunion
M 13470	P 8928	Pioneer	Pioneer
M 13908	Walterinio KWS	KWS Mais	KWS Mais
M 12835	Futurixx EU	RAGT	RAGT
M 13645	Ferarixx EU	RAGT	RAGT
M 13944	Keltikus	KWS Mais	KWS Mais
M 14554	P 9234 EU	Pioneer	Pioneer
M 14544	DKC 3939 EU	Monsanto	Monsanto
M 14547	P 8816 EU	Pioneer	Pioneer
M 14551	RGT Conexxion EU	RGT	RGT
M 14534	LG30369 Limanova EU	Limagrain	Limagrain
M 14377	P 8642	Pioneer	Pioneer
M 14350	P 8821	Pioneer	Pioneer
M 15025	RGT Prefixx EU	RAGT	RAGT
M 14793	MAS 24 C	Maisadour	Maisadour
nicht an allen Standorten geprüft - Anhangsorten			
M 14361	P 9903	Pioneer	Pioneer
M 14104	P 9241	Pioneer	Pioneer
M 13730	LG 30254	Limagrain	Limagrain
M xxxxx	Exponent	DSV	DSV
M 14793	MAS 29T	Maisadour	Maisadour
M 13182	DKC 4117	Monsanto	Monsanto
M 12722	KWS 9361	KWS Mais	KWS Mais
M 13020	P 8134	Pioneer	Pioneer
M 15318	DS 1710 C	DOW	DOW
M 15815	SY Impulse	Syngenta	Syngenta

Tabelle 4: Anbauflächen von Körnermais (incl. ccm) in BW

Regierungsbezirk	2017		2016	
	Kö-Mais	CCM	Kö-Mais	CCM
Stuttgart	12 144	9 700	11 981	8 156
Karlsruhe	15 134	3 362	15 246	2 541
Freiburg	27 017	4 899	27 103	4 109
Tübingen	5 795	10 357	5 795	8 486
BW	60 089	28 319	60 514	23 546

Quelle: Gemeinsamer Antrag

Abb. 3: Anbau und Ertragsentwicklung in BW



* einschließlich Corn-Cob-Mix , Quelle: Stat. Landesamt Baden-Württemberg , vorläufig 2017

Tabelle 5: Übersicht der phänologischen Daten der Prüfstandort

Ort	Aussaat	Aufgang		Weibliche Blüte		Ernte
	am	von	bis	von	bis	am
Bönnigheim	22.04.2017	15.05.2017	15.05.2017	06.07.2017	13.07.2017	12.10.2017
Kraichtal	21.04.2017	15.05.2017	17.05.2017	11.07.2017	15.07.2017	19.10.2017
Ladenburg	13.04.2017	07.05.2017	10.05.2017	05.07.2017	10.07.2017	12.10.2017
Orschweier	24.04.2017	09.05.2017	12.05.2017	06.07.2017	14.07.2017	18.10.2017
Minfeld	20.04.2017	10.05.2017	10.05.2017	09.07.2017	15.07.2015	12.10.2017

Tabelle 6: Nährstoff- und N_{min}gehalte im Boden

Ort	Nährstoffgehalt in mg/100g			N _{min} Gehalte in kg N/ha				Summe
	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Datum	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	
Bönnigheim	20	22	15	13.05.2017	26	23	17	66
Kraichtal	13	36	18	29.03.2017	24	25	26	75
Ladenburg	30	28	12	31.03.2017	36	35	16	87
Orschweier	8	14	25	06.04.2017	20	20	10	50
Minfeld	24	30	14	23.03.2017	10	16		26

Tabelle 7: Stickstoffdüngung

Ort	N-Gaben (kg/ha)		Summe
	N1	N2	
Bönnigheim	40	100	140
Kraichtal	100	20	120
Ladenburg	20	100	120
Orschweier	180		180
Minfeld	182		182

Tabelle 8: Pflanzenschutz

Ort	Handelsname	Art	Aufwand (l/kg/ha)	Datum	EC-Stadium	
					von	bis
Bönnigheim	Buctril	Herbizid	0,4	24.05.2017	14	16
	Callisto	Herbizid	1	24.05.2017	14	16
	Spectrum	Herbizid	1	24.05.2017	14	16
Kraichtal	Buctril	Herbizid	0,4	18.05.2017	12	13
	CORAGEN	Insektizid	0,125	11.07.2017	59	65
	Laudis	Herbizid	2	18.05.2017	12	13
	Spectrum	Herbizid	1	18.05.2017	12	13
Ladenburg	Arrat	Herbizid	0,2	12.06.2017	30	31
	Buctril	Herbizid	0,5	01.06.2017	16	17
	CORAGEN	Insektizid	0,125	04.07.2017	55	65
	Dash E. C.	Herbizid	1	12.06.2017	30	31
	Laudis	Herbizid	2	01.06.2017	16	17
	Mais-Banvel WG	Herbizid	0,5	17.05.2017	12	13
	Spectrum	Herbizid	1	01.06.2017	16	17
Orschweier	Spectrum	Herbizid	1,25	26.04.2017	1	1
	Stomp Aqua	Herbizid	2,5	26.04.2017	1	1
Minfeld	Aspect	Herbizid	1,5	31.05.2017	13	13
	LAUDIS	Herbizid	2	31.05.2017	13	13

5. Erträge und Bonituren

Tabelle 9: Absoluterträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

Sorten	2017	2016	2015
	abs.	abs.	abs.
DKC3939	137,4	129,7	.
Ferarixx	136,2	130,7	123,2
Futurixx	138,6	128,1	125,5
Keltikus	135,2	126,4	122,4
Limanova	147,2	125,0	.
MAS 24 C	133,2	.	.
P 8642	130,8	124,7	.
P 8821	135,6	125,5	.
P 8928	131,6	125,6	112,0
P 8816	137,3	128,3	.
P 9234	141,2	131,5	.
RGT Conexxion	134,6	125,6	.
RGT Prefixx	137,9	.	.
Susann	133,6	123,8	127,2
Walterinio KWS	133,2	.	.
V_{os} dt/ha	136,2	125,2	119,1

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 4, 2015: 4

Tabelle 10: Relativerträge 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

Sorten	2017	2016	2015
	rel.	rel.	rel.
DKC3939	100,9	103,6	.
Ferarixx	100,0	104,4	103,5
Futurixx	101,7	102,3	105,4
Keltikus	99,2	101,0	102,8
Limanova	108,0	99,8	.
MAS 24 C	97,8	.	.
P 8642	96,0	99,6	.
P 8821	99,5	100,2	.
P 8928	96,6	100,3	94,0
P 8816	100,8	102,5	.
P 9234	103,6	105,0	.
RGT Conexxion	98,8	100,3	.
RGT Prefixx	101,2	.	.
Susann	98,1	98,9	106,8
Walterinio KWS	97,8	.	.
V_{os} dt/ha=100%	136,2	125,2	119,1

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 4, 2015: 4

Tabelle 11: Trockensubstanzgehalte 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

Sorten	2017	2016	2015
	abs.	abs.	abs.
DKC3939	78,3	75,0	.
Ferarixx	78,3	74,2	74,9
Futurixx	78,2	73,8	73,9
Keltikus	79,1	77,2	78,7
Limanova	77,4	74,4	.
MAS 24 C	77,0	.	.
P 8642	79,8	78,7	.
P 8821	78,9	76,6	.
P 8928	79,9	77,8	78,7
P8816	79,6	77,9	.
P 9234	78,0	75,1	.
RGT Conexxion	79,9	75,4	.
RGT Prefixx	77,9	.	.
Susann	73,1	71,5	72,0
Walterinio KWS	76,0	.	.
V_{os} % TM	78,1	75,6	74,7

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 4, 2015:

Tabelle 12: Relativer Trockensubstanzgehalt 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

Sorten	2017	2016	2015
	Relativ	Relativ	Relativ
DKC3939	100,3	99,1	.
Ferarixx	100,3	98,2	100,3
Futurixx	100,2	97,6	98,9
Keltikus	101,3	102,1	105,3
Limanova	99,1	98,4	.
MAS 24 C	98,6	.	.
P 8642	102,1	104,0	.
P 8821	101,1	101,3	.
P 8928	102,3	103,0	105,3
P 8816	101,9	103,0	.
P 9234	99,9	99,3	.
RGT Conexxion	102,3	99,7	.
RGT Prefixx	99,7	.	.
Susann	93,6	94,5	96,4
Walterinio KWS	97,3	.	.
V_{os} % TM =100%	78,1	75,6	74,7

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 4, 2015:

Tabelle 13: Einzelindex 2015-2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

Sorte	Jahr	Ertragszahl	Reifezahl	Lagerzahl	Ertragswertzahl
DKC3939	2017	103.5	5.0	0.1	108.6
	2016	107.8	3.4	0.0	111.3
	Mittel	105.7	4.2	0.1	110.0
Ferarixx	2017	102.6	4.9	0.1	107.6
	2016	108.7	1.6	0.1	110.3
	2015	102.5	1.7	3.2	107.4
	Mittel	104.6	2.7	1.1	108.4
Futurixx	2017	104.4	4.8	0.1	109.3
	2016	106.5	0.5	0.0	106.9
	2015	104.4	-1.0	3.6	107.0
	Mittel	105.1	1.4	1.3	107.7
Keltikus	2017	101.8	7.0	0.1	108.9
	2016	105.1	9.0	0.0	114.1
	2015	101.8	11.1	4.7	117.6
	Mittel	102.9	9.0	1.6	113.5
Limanova	2017	110.8	2.7	0.1	113.7
	2016	103.9	2.0	0.1	106.0
	Mittel	107.4	2.4	0.1	109.8
MAS 24 C	2017	100.3	1.6	0.1	102.1
	Mittel	100.3	1.6	0.1	102.1
P 8642	2017	98.5	8.6	-0.2	106.9
	2016	103.7	12.7	0.0	116.4
	Mittel	101.1	10.6	-0.1	111.6
P 8821	2017	102.1	6.5	-0.2	108.4
	2016	104.3	7.6	0.1	112.0
	Mittel	103.2	7.0	-0.1	110.2
P 8928	2017	99.1	8.9	0.0	108.0
	2016	104.4	10.6	0.0	115.1
	2015	93.2	11.1	4.0	108.3
	Mittel	98.9	10.2	1.4	110.5
P8816	2017	103.4	8.2	-0.2	111.3
	2016	106.7	10.8	0.0	117.5
	Mittel	105.0	9.5	-0.1	114.4
P9234	2017	106.3	4.3	0.1	110.7
	2016	109.3	3.8	0.1	113.2
	Mittel	107.8	4.0	0.1	112.0
RGT Conexxion	2017	101.4	8.9	0.1	110.4
	2016	104.4	4.5	0.1	109.0
	Mittel	102.9	6.7	0.1	109.7

Sorte	Jahr	Ertragszahl	Reifezahl	Lagerzahl	Ertragswertzahl
RGT Prefixx	2017	103.9	3.9	0.1	107.9
	Mittel	103.9	3.9	0.1	107.9
Susann	2017	100.6	-8.0	0.0	92.7
	2016	103.0	-5.3	0.0	97.7
	2015	105.8	-5.6	-2.9	97.4
	Mittel	103.1	-6.3	-0.9	95.9
Walterinio KWS	2017	100.3	-0.9	-0.1	99.3
	Mittel	100.3	-0.9	-0.1	99.3

Anzahl Versuche 2017: 5, 2016: 4, 2015:

Tabelle 14a: Rangfolge Relativerträge Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP) - Auswertungszeitraum 2013-2017

Sorte	Relativertrag	Anzahl Versuche	SE %
P 9234	103.6	17	1.6
Limanova	102.4	17	1.6
Futurixx	102.1	24	1.5
Ferarixx	101.9	20	1.5
RGT Prefixx	101.3	13	1.9
P 8816	101.3	17	1.6
DKC3939	101.0	17	1.6
RGT Conexxion	99.6	17	1.7
MAS 24 C	99.3	14	1.9
Keltikus	99.3	24	1.5
P 8821	99.2	17	1.7
Walterinio KWS	99.1	23	1.6
P 8642	97.7	17	1.7
Susann	96.9	64	1.3
P 8928	95.3	36	1.5

Bezugsbasis V_{os} 132.5 dt/ha, Anzahl Versuche für diese Auswertung: 64

Tabelle 15a: Rangfolge Relativer TS-Gehalt Grossraum Südwestdeutschland (BW, RP) - Auswertungszeitraum 2013-2017

Sorte	Relative TS	SE %
P 8642	102.7	0.6
P 8816	102.2	0.6
P 8928	102.1	0.5
Keltikus	101.8	0.6
RGT Conexxion	100.9	0.7
DKC3939	100.6	0.7
P 8821	100.5	0.7
MAS 24 C	100.4	0.7
P 9234	99.5	0.7
Ferarixx	99.0	0.6
RGT Prefixx	99.0	0.8
Walterinio KWS	98.9	0.6
Limanova	98.4	0.7
Futurixx	98.1	0.6
Susann	95.9	0.6

Bezugsbasis V_{os} : 73.7 dt/ha

Tabelle 14b: Rangfolge Relativerträge Grossraum Süddeutschland (BW, RP, BY) - Auswertungszeitraum 2013-2017

Sorte	Relativertrag	Anzahl Versuche	SE %
P 9234	103,2	23	3,0
Limanova	102,2	18	3,2
RGT Prefixx	101,6	15	3,6
Futurixx	101,4	40	2,6
Ferarixx	101,3	33	2,7
P 8816	100,8	23	3,0
DKC 3939	100,8	23	3,0
P 8821	100,0	29	2,9
Keltikus	99,5	36	2,7
MAS 24 C	99,4	24	3,3
Walterinio KWS	99,4	36	2,7
RGT Conexxion	98,9	23	3,1
P 8642	98,3	27	3,0
Susann	97,4	97	2,4
P 8928	96,0	55	2,6

Bezugsbasis V_{os} **135,1 dt/ha**, Anzahl Versuche für diese Auswertung: **97**

Anzahl insgesamt ausgewerteter Versuche: **98**

Tabelle 15b: Rangfolge Relativer TS-Gehalt Grossraum Süddeutschland (BW, RP, BY) - Auswertungszeitraum 2013-2017

Sorte	Relative TS	SE %
P 8642	102,5	0,6
P 8816	102,1	0,6
Keltikus	102,0	0,5
P 8928	101,6	0,5
RGT Conexxion	100,7	0,6
P 8821	100,7	0,6
DKC 3939	100,7	0,6
MAS 24 C	100,4	0,7
P 9234	99,4	0,6
Walterinio KWS	99,3	0,5
RGT Prefixx	99,1	0,7
Limanova	98,6	0,7
Ferarixx	98,5	0,6
Futurixx	97,4	0,6
Susann	97,0	0,5

Bezugsbasis V_{os} **70.7 % TM**

Abb. 4: Graphische Dartsellung Kornertrag über die orthogonal geprüften Sorten BW, RP 2017

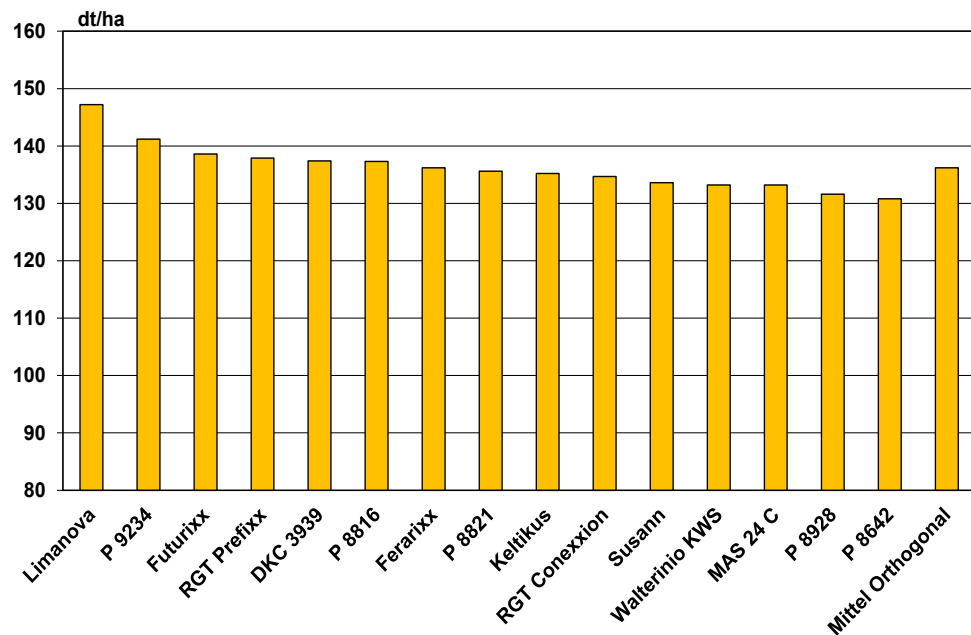


Abb. 5: Graphische Dartsellung Kornertrag über die LSV Standorte BW, RP (orthogonale Sorten 2017)

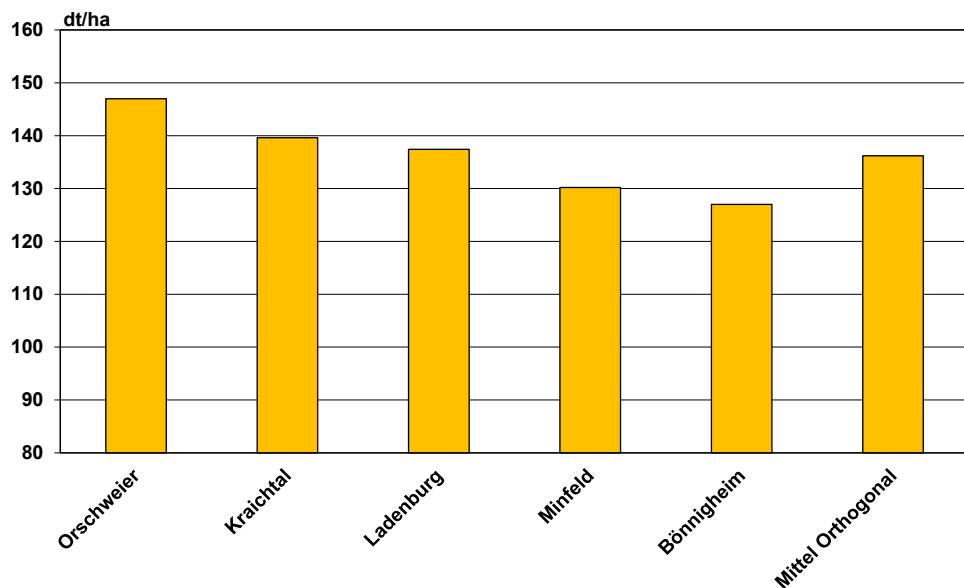


Tabelle 16: Kornerträge (dt/ha) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP

	Minfeld	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal	MW
Susann	119,3	129,2	152	129,6	137,9	133,6
P 8928	134,4	134,8	138,8	111,1	138,9	131,6
Walterinio KWS	124,1	136,4	142,7	124,3	138,3	133,2
Futurixx	133,4	143,4	150,8	125,4	140	138,6
Ferarixx	127,5	140,7	147,1	124	141,8	136,2
Keltikus	132,3	134,9	145,1	130	133,6	135,18
DKC3939	133,5	134,2	148,6	127,9	142,8	137,4
Limanova	150,6	146,7	154,5	137,1	147,1	147,2
P 8816	133,3	138,8	148	122,3	144	137,3
P 9234	135,5	141,2	153,3	139,9	136,3	141,2
RGT Conexxion	117,1	138,4	145,5	130,7	141,6	134,7
P 8821	133,5	136,5	147,7	125,3	135,1	135,6
P 8642	116,1	130,3	144,8	126,1	136,8	130,8
MAS 24 C	128,4	136,3	144,5	118,2	138,8	133,2
RGT Prefixx	134,8	138,7	142,2	133,3	140,6	137,9
V_{os} dt/ha	130,2	137,4	147	127	139,6	136,2

Tabelle 17: Relativerträge (%) 2017 - orthogonale Sorten - Versuchsorte BW, RP

	Minfeld	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal	MW
Susann	91,6	94,1	103,4	102	98,8	98,1
P 8928	103,2	98,2	94,4	87,5	99,5	96,6
Walterinio KWS	95,3	99,3	97,1	97,9	99,1	97,8
Futurixx	102,4	104,4	102,5	98,7	100,3	101,7
Ferarixx	97,9	102,4	100,1	97,6	101,6	100
Keltikus	101,6	98,2	98,7	102,3	95,7	99,2
DKC3939	102,5	97,7	101,1	100,7	102,3	100,9
Limanova	115,6	106,8	105,1	107,9	105,4	108
P 8816	102,4	101	100,7	96,3	103,1	100,8
P 9234	104	102,8	104,2	110,1	97,6	103,6
RGT Conexxion	89,9	100,8	98,9	102,9	101,4	98,8
P 8821	102,5	99,4	100,4	98,7	96,8	99,5
P 8642	89,1	94,9	98,5	99,3	98	96
MAS 24 C	98,6	99,2	98,3	93	99,4	97,8
RGT Prefixx	103,5	101	96,7	105	100,8	101,2
V_{os} %=100%	130,2	137,4	147	127	139,6	136,2

Abb. 6: Streutabelle über die Prüfstandorte 2017 - orthogonales Prüfsortiment BW, RP

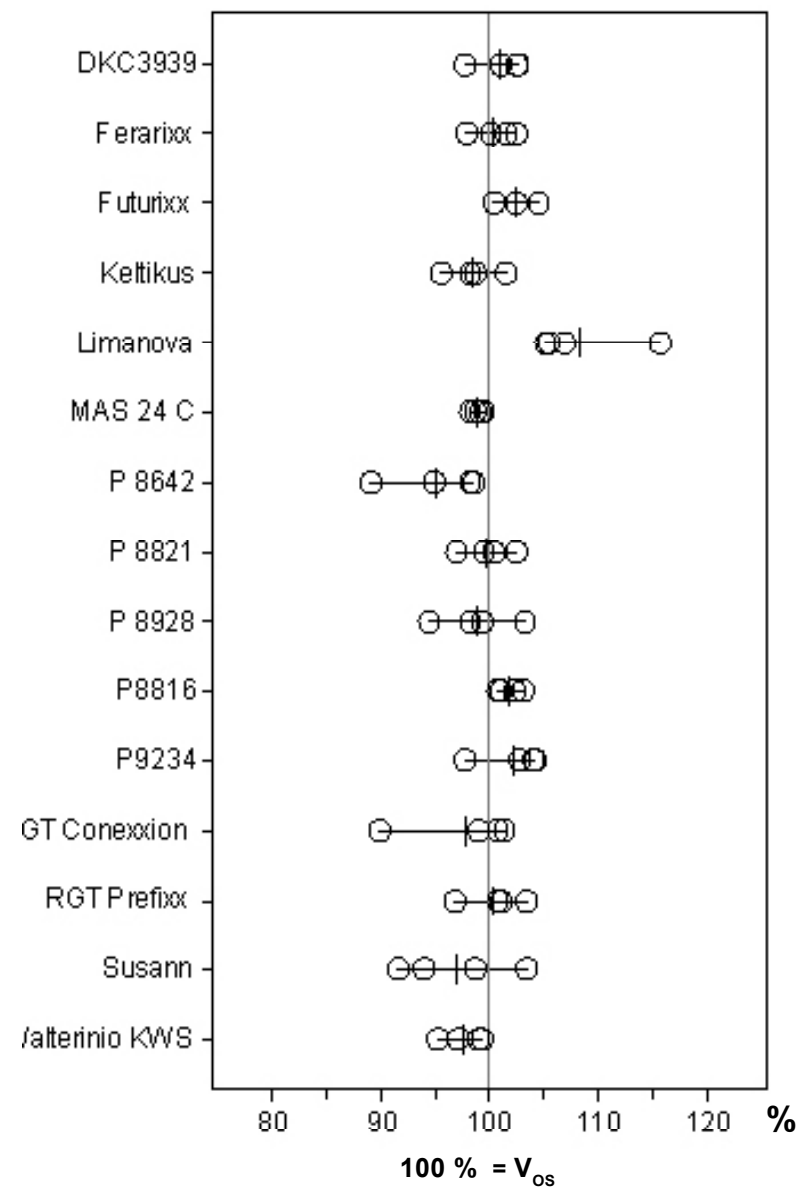


Abb. 7: Ertrags- und TS-Diagramm 2016 - 2017

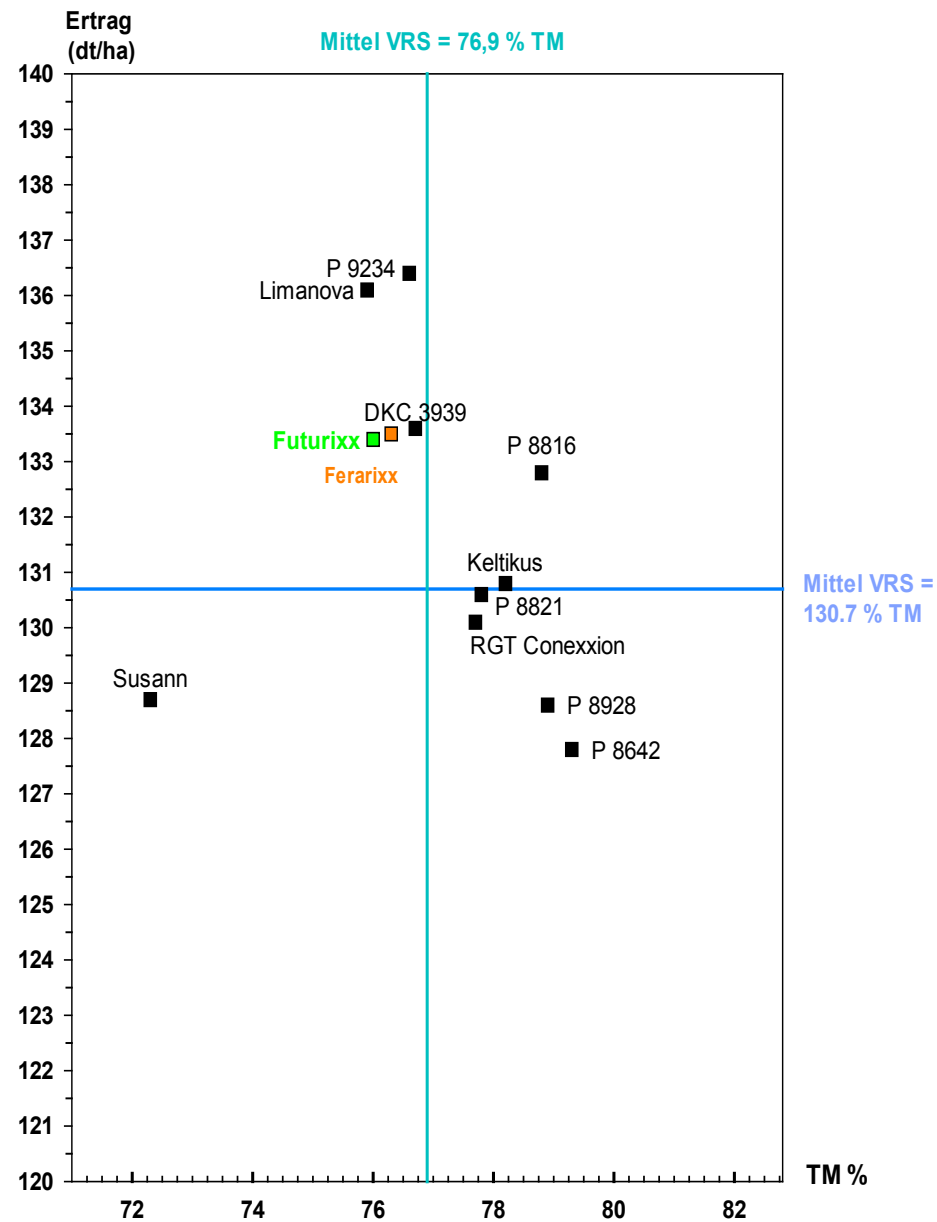


Tabelle 18: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Einzelorte 2017

Minfeld	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	PFL. LÄNG	TKM g	MANG NAUF	BEST OCK%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. ERN%
P 9903	125,7	163,7	77,1	258	430,2	1	1,3	4	1,7	4,3
Limanova	115,6	150,6	77,5	276,7	371,2	1	1,3	4,3	1,7	0
P9241	111,4	145,1	76,4	280,7	422,4	1	1,3	8,3	3,3	0
LG 30254	110,2	143,6	78	290,3	410,4	1	2,3	7,3	1,7	0
Exponent	109,4	142,5	80,1	285,7	381,5	1	1,3	2,3	1,7	0
P 9234	104	135,5	78,3	271	425,2	1	0,7	1,7	2,7	0
RGT Prefixx	103,5	134,8	80,1	301,3	379,2	1	1	1,7	2,7	0
P 8928	103,2	134,4	80,2	296,7	345,2	1	1	10	3	0
DKC3939	102,5	133,5	77,3	295,7	405,2	1	0,3	2	1,7	0
P 8821	102,5	133,5	78,6	276	391,2	1	2,3	5	2,3	1,7
Futurixx	102,4	133,4	79,9	282,3	399,1	1	1,7	2,3	1	0
P 8816	102,4	133,3	78,5	286,3	398,2	1	2,3	5	2,7	1,7
Keltikus	101,6	132,3	80	273,3	419,2	1	2,3	7	3,3	0
MAS 24 C	98,6	128,4	76,3	280,3	398,2	1	3	7,7	2,3	0
Ferarixx	97,9	127,5	79,1	283,3	335,1	1	2,3	5	2,3	0
Walterinio KWS	95,3	124,1	76	286	388,2	1	0,3	18,7	3,3	0
MAS 29T	95,3	124,1	79,6	254	398,2	1	1,7	2,3	2,3	0
Susann	91,6	119,3	71,3	277,3	369,4	1	0,7	5,3	1,7	0
DKC4117	90,6	118	79,9	272,7	321,4	1	2,3	7,3	3	0
RGT Conexxion	89,9	117,1	81,3	281,3	422,3	1	2,3	1,7	4,3	0
P 8642	89,1	116,1	79,2	262,3	421,2	1	2	5	2,3	1,7
V_{os}	100	130,2	78,2	282	391,2	1	1,6	5,5	2,5	0,3

Ladenburg	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	PFL. LÄNG	TKM g	MANG NAUF	BEST OCK%	KÄLT EMPF	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
Limanova	106,8	146,7	76,8	219,9	338,8	1	0	1	3,3	2,7	8,3	0	0	86
Futurixx	104,4	143,4	77,3	246,2	313,2	1	0	1	5	3,7	3,3	0	0	88
P 9234	102,8	141,2	76,7	242,9	341	1	0	1	3,3	2,7	10,3	0	0	87
SYNB 15365	102,7	141,1	78,4	235,1	338,9	1	0	1	11,7	4,3	12	0	0	87
Ferarixx	102,4	140,7	76,6	230,4	325,2	1	0	1	1,7	1,3	2,3	0	0	87
Exponent	101,9	140	77,6	230,3	321,9	1	2	1	1,7	2	0,3	0	0	87
P8816	101	138,8	79,1	232,8	309,7	1	0	1	5	1,3	4,3	0	0	86
RGT Prefixx	101	138,7	74	262,7	351,3	1	0	1	1,7	3	2,3	0	0	87
RGT Conexxion	100,8	138,4	78,3	247,2	365,2	1	0	1	1,7	1,7	2,3	0	0	87
P 8821	99,4	136,5	76,5	229,9	339,2	1	0	1	1,7	2	6,3	0	0	85
Walterinio KWS	99,3	136,4	73,9	255	332,6	1	0,3	1	1,7	5,3	8,3	0	1	85
MAS 24 C	99,2	136,3	76,2	246,7	327,5	1	0	1	3,3	6,7	0,7	0	0	87
P 8134	98,9	135,9	77,6	228,3	316,4	1	0	1	1,7	2	3	0	0	84
Keltikus	98,2	134,9	78,3	222,2	333,3	1	0	1	0	4,3	4,3	0,3	0	86
P 8928	98,2	134,8	79,4	240,8	305	1	0	1	3,3	1,3	9,3	0	0,3	87
KWS 9361	98	134,6	75	238,6	306,4	1	0	1	3,3	3,7	4,7	0	0	87
DKC3939	97,7	134,2	77,7	229,1	360,1	1	0	1	6,7	3,7	0,3	0	0	85
P 8642	94,9	130,3	78,9	227,1	337,1	1	0	1	0	1,7	8	0	0	85
Susann	94,1	129,2	74,2	237,1	317,8	1	0	1	5	4,3	2	0,3	0,3	84
DOWA 15318	92,5	127,1	75,7	253,1	319,6	1	0	1	8,3	4,3	5	0	0	83
V_{os}	100	137,4	76,9	238	333,1	1	0	1	2,9	3	4,8	0	0,1	86

Orschweier	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	PFL. LÄNG	TKM g	BEST OCK%	MÄNG NWBL	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	WBLT TnAS
Limanova	105,1	154,5	79,2	286,7	329,9	0	1,3	5	3,3	2	79
P9234	104,2	153,3	79,9	300	346,1	1	1,3	1,7	2	4,7	75
Susann	103,4	152	75,4	296,7	312,9	1	1,3	1,7	6,3	0,3	75
Futurixx	102,5	150,8	79,8	296,7	318,5	0	1	1,7	8,7	1,3	81
DKC3939	101,1	148,6	80,8	288,3	352,2	0	1,7	3,3	11,7	1,7	75
P 8816	100,7	148	82,2	276,7	314,5	0,3	1,3	10	9,7	0,7	75
P 8821	100,4	147,7	82,8	291,7	325,3	0	1,3	1,7	9,3	1,7	75
Ferarixx	100,1	147,1	81	301,7	336,7	0	1	6,7	13	0	79
KWS 9361	100	147,1	80	298,3	299,6	1	1,3	5	5	0,7	78
P 8134	99,9	146,9	81,4	296,7	308,3	0	1	1,7	11	2,7	77
RGT Conexxion	98,9	145,5	81,8	300	348,9	0	1	3,3	11	1,3	77
Keltikus	98,7	145,1	81,6	300	340,5	0	1	3,3	12,7	4	77
P 8642	98,5	144,8	82,4	296,7	346,5	0	1	6,7	13,3	2,7	75
MAS 24 C	98,3	144,5	79,7	303,3	335,3	0	1,3	6,7	8,7	0	73
Walterinio KWS	97,1	142,7	78,7	318,3	326,6	0	1	16,7	29,7	15,3	74
SY Impulse	97	142,6	82,4	300	348,5	0	1	13,3	23,7	4,3	75
RGT Prefixx	96,7	142,2	80,8	310	330,2	0	1	5	10,7	1	79
P 8928	94,4	138,8	82,3	296,7	294,8	0	1,3	1,7	17,3	1,7	76
DS 1710 C	87,9	129,3	78,3	308,3	300,1	0	1	6,7	15,3	9,3	74
V_{os}	100	147	80,6	298	330,6	0,2	1,2	5	11,2	2,6	76

Bönnigheim	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	TKM g	BEST OCK%	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
P9234	110,1	139,9	74,2	274,6	4,3	0	8,7	0	0	79
Limanova	107,9	137,1	71,8	289,8	6	0	12	0,7	0	81
RGT Prefixx	105	133,3	73	273,1	4	0	10,3	1	0	80
RGT Conexxion	102,9	130,7	75,8	294,2	5	0	11	1,3	0	79
Keltikus	102,3	130	74,1	272,5	6	0	7,3	0,3	0	78
Susann	102	129,6	71,2	299,7	5	0	10	0,3	0	77
DKC3939	100,7	127,9	74,5	290,7	2	0	10	1	0	75
P 8642	99,3	126,1	75,2	306	7,3	0	12,3	1	0	76
Futurixx	98,7	125,4	72,3	286,4	6	0	6,3	1	0	82
P 8821	98,7	125,3	74	289,3	4,7	0	7,3	0	0	79
Walterinio KWS	97,9	124,3	70,6	301,4	5,7	0	10	2	0	78
Ferarixx	97,6	124	73,6	308,5	5,3	0	8,3	2	0	82
P8816	96,3	122,3	75,1	259,1	4,3	0	6	0	0	78
MAS 24 C	93	118,2	72,8	286,7	8,3	0	9,7	1,3	0	77
P 8928	87,5	111,1	74,1	260,6	2,7	0	9,3	1	0	76
V_{os}	100	127	73,5	286,2	5,1	0	9,2	0,9	0	79

Kraichtal	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	PFL. LÄNG	TKM g	MANG NAUF	KÄLT EMPF	WBLT TnAS
Limanova	105,4	147,1	76,1	249,3	328,7	2,3	1	84
P8816	103,1	144	78,6	246,5	300,6	1,3	1	82
DKC3939	102,3	142,8	77,5	257,5	339,2	1	1	82
Ferarixx	101,6	141,8	76,4	259,8	328,2	1	1	84
RGT Conexxion	101,4	141,6	78,1	272,2	341,1	1,3	1	84
RGT Prefixx	100,8	140,6	76,6	278,4	336,7	1	1	84
Futurixx	100,3	140	75,9	274,9	319,1	1,3	1	85
P 8928	99,5	138,9	77,6	262,1	306,3	1	1	83
MAS 24 C	99,4	138,8	75,7	264,1	318,6	1	1	82
Walterinio KWS	99,1	138,3	75,3	281,8	329,8	1	1	81
Susann	98,8	137,9	71,5	251,7	309,5	1,3	1	81
Exponent	98,4	137,4	77,6	256,3	312,2	3	1	84
P 8642	98	136,8	78,5	250,4	335	1	1	82
P9234	97,6	136,3	77,2	267,9	328,1	1	1	84
P 8821	96,8	135,1	77,8	254,1	315,2	1	1	84
Keltikus	95,7	133,6	76,6	241,5	325,1	1,3	1	83
V_{os}	100	139,5	76,7	261,3	323	1,4	1	83

Tabelle 19: Erträge und Wachstumsbeobachtungen - orthogonaler Sorten BW, RP 2017

	ANZ. ORTE	ERTR. REL.	ERTRG	TS %	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	MÄNG NWBL	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
Limanova	5	108	147,2	76,3	258,2	1,4	1,8	1,2	2,8	5,6	3,2	0	0	83
P9234	5	103,6	141,2	77,3	270,5	1	1,5	1,2	1,7	3,8	4,4	0	0	81
Futurixx	5	101,7	138,6	77	275	1,1	1,9	1	2,2	5,3	1,7	0	0	84
RGT Prefixx	5	101,2	137,9	76,9	288,1	1	1,3	1	2,2	6,4	1,8	0	0	83
DKC3939	5	100,9	137,4	77,6	267,7	1	0,6	1,4	3,3	6,9	1,2	0	0	79
P 8816	5	100,8	137,3	78,7	260,6	1,1	1,7	1,2	5	5,5	1,9	0	0,6	80
Ferarixx	5	100	136,2	77,3	268,8	1	1,9	1	2,8	6,9	1,7	0	0	83
P 8821	5	99,5	135,6	77,9	262,9	1	1,8	1,2	1,1	5,9	2,6	0	0,6	81
Keltikus	5	99,2	135,2	78,1	259,3	1,1	2,1	1	1,1	7,8	3	0,2	0	81
RGT Conexxion	5	98,8	134,6	79,1	275,2	1,1	1,8	1	1,7	6,4	2,3	0	0	82
Susann	5	98,1	133,6	72,7	265,7	1,1	1,7	1,2	2,2	6,5	1,1	0,2	0,1	79
MAS 24 C	5	97,8	133,2	76,1	273,6	1	2,8	1,2	3,3	8,2	1,1	0	0	80
Walterinio KWS	5	97,8	133,2	74,9	285,3	1	1,6	1	6,1	15,9	7,2	0	0,3	80
P 8928	5	96,6	131,6	78,7	274,1	1	0,9	1,2	1,7	9,5	3,8	0	0,1	81
P 8642	5	96	130,8	78,8	259,1	1	2,3	1	2,2	8,1	3,5	0	0,6	80
V_{os}	5	100	136,2	77,2	269,6	1,1	1,7	1,1	2,6	7,2	2,7	0	0,1	81

Tabelle 20: Vorkommen und Maximalwerte - ausgewählte Merkmale in den LSV 2017

Merkmal	Bönnigheim	Kraichtal	Ladenburg	Minfeld	Orschweier
	Maximalwert				
ERTRG	139.87	147.12	146.66	163.69	154.54
TS	75.83	78.55	79.37	81.33	82.79
PFLNG	.	281.80	262.70	301.30	318.30
MNAFG	.	3.30	1.00	1.00	.
ANZBE	8.30	.	2.00	3.00	1.00
MAWBL	.	.	.	1.00	1.70
STGFLP	0.00	.	11.70	.	16.70
PFLMZ	12.30	.	7.30	18.70	29.70
PFLBR	2.00	.	17.30	4.30	15.30
LGSTP	.	.	0.30	0.00	.
PLGPF	0.00	.	1.00	4.30	.
TWBLB	82.00	85.00	88.00	.	81.00

Tabelle 21: Erträge und Wachstumsbeobachtungen Anhangsorten BW, RP 2017

SORTE	ANZ. ORTE	*ERTR. REL.	ERTRG	TS %	BRUKO %	PFL. LÄNG	TKM	MANG NAUF	BEST OCK%	KÄLT EMPF	MÄNG NWBL	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
DKC4117	1	90,6	118	79,9	.	272,7	321,4	1	2,3	1	1	.	7,3	3	0	.
Exponent	3	103,2	140	78,4	3,2	257,4	338,5	1,7	1,7	1	1	1,7	2,2	1	0	86
LG 30254	1	110,2	143,6	78	.	290,3	410,4	1	2,3	1	1	.	7,3	1,7	0	.
P 9241	1	111,4	145,1	76,4	.	280,7	422,4	1	1,3	1	1	.	8,3	3,3	0	.
MAS 29T	1	95,3	124,1	79,6	.	254	398,2	1	1,7	1	1	.	2,3	2,3	0	.
P 9903	1	125,7	163,7	77,1	.	258	430,2	1	1,3	1	1	.	4	1,7	4,3	.
KWS 9361	2	99	140,8	77,5	1,5	268,5	303	1	0,5	1	1,3	4,2	4,4	2,7	0	83
P 8134	2	99,4	141,4	79,5	2,3	262,5	312,4	1	0	1	1	1,7	6,5	2,9	0	81
DS 1710 C	2	90,2	128,2	77	3,8	280,7	309,9	1	0	1	1	7,5	9,8	7,2	0	79
SY Impulse	2	99,8	141,8	80,4	2,8	267,6	343,7	1	0	1	1	12,5	14	8,2	0	81

*Bezugsbasis für Relativerträge V_{os} , Relativwerte werden über die Orte gemittelt

6. Qualitätsergebnisse - Prüfsortiment

Tabelle 22: Bruchkorn (%)

Sorte	Bönnigheim	Kraichtal	Ladenburg	Orschweier	Mittel 2017	Mittel 2016	Mittel 2015
Susann	5,0	2,4	3,1	2,2	3,2	2,9	6,5
P 8928	5,3	2,8	2,9	2,7	3,4	3,2	6,9
Walterinio KWS	3,0	2,3	2,6	2,2	2,5		
Futurixx	2,3	1,6	1,2	1,2	1,6	1,5	3,7
Ferarixx	4,7	2,6	1,6	1,5	2,6	2,4	5,2
Exponent		3,7	2,8		3,2		
Keltikus	4,0	3,1	2,5	2,8	3,1	3,3	7,1
DKC3939	4,3	2,2	1,8	2,0	2,6		
Limanova	4,3	2,1	1,3	2,3	2,5	2,4	
P 8816	4,3	2,5	2,3	2,8	3,0		
P 9234	4,7	2,5	2,1	2,1	2,8	3,3	
RGT Conexxion	3,7	2,2	2,5	3,3	2,9	3,1	
P 8821	4,3	1,9	1,4	2,2	2,4		
P 8642	4,0	2,0	1,5	2,0	2,4	2,4	
MAS 24 C	5,0	2,7	3,2	2,3	3,3		
RGT Prefixx	5,0	2,3	2,6	3,1	3,2		
MW (%)	4,4	2,4	2,2	2,5	2,8	2,8	6,4

Tabelle 23: Tausendkornmasse (g)

Sorte	Bönnigheim	Kraichtal	Ladenburg	Minfeld	Orschweier	Mittel 2017	Mittel 2016	Mittel 2015
Susann	299,7	309,5	317,8	369,4	312,9	321,9	247,2	346,8
P 8928	260,6	306,3	305,0	345,2	294,8	302,4	274,6	320,6
Walterinio KWS	301,4	329,8	332,6	388,2	326,6	335,7		
Futurixx	286,4	319,1	313,2	399,1	318,5	327,3	306,3	357,6
Ferarixx	308,5	328,2	325,2	335,1	336,7	326,7	319,3	356,8
Keltikus	272,5	325,1	333,3	419,2	340,5	338,1	320,1	334,2
DKC3939	290,7	339,2	360,1	405,2	352,2	349,5		
Limanova	289,8	328,7	338,8	371,2	329,9	331,7	299,7	
P8816	259,1	300,6	309,7	398,2	314,5	316,4	284,0	
P9234	274,6	328,1	341,0	425,2	346,1	343,0		
RGT Conexxion	294,2	341,1	365,2	422,3	348,9	354,3	347,3	
P 8821	289,3	315,2	339,2	391,2	325,3	332,0	280,6	
P 8642	306,0	335,0	337,1	421,2	346,5	349,2		
MAS 24 C	286,7	318,6	327,5	398,2	335,3	333,3		
RGT Prefixx	273,1	336,7	351,3	379,2	330,2	334,1		
MW (g)	286,2	324,1	333,1	391,2	330,6	333,0	302,9	345,7

Tabelle 24: DON-Werte (mg/kg)

vorläufige Tabelle				
Sorte	Kraichtal	Mittel 2017	Mittel 2016*	Mittel 2015**
DKC 3939	0,00	0,00	0,00	
Exponent	0,74	0,74	0,39	0,00
Ferarixx	0,00	0,00	0,35	0,38
Futurixx	0,69	0,69	0,27	0,31
Keltikus	0,52	0,52	0,25	0,07
Limanova	0,69	0,69	0,45	
MAS 24 C	0,31	0,31		
P 8642	0,00	0,00		
P 8821	0,00	0,00	0,33	
P 8928	0,20	0,20	0,13	0,00
P 8816	0,21	0,21		
P 9234	0,00	0,00	0,63	
RGT Conexxion	0,26	0,26	0,50	
RGT Prefixx	2,20	2,20		
Susann	0,25	0,25	1,03	0,42
Walterinio KWS	0,36	0,36		
MW (mg/kg)	0,40	0,40	0,36	0,25
* Standort: Kraichtal, Orschweier				
** Standort: Bönningheim, Kraichtal, Ladenburg				

Weitere Untersuchungsergebnisse zu den DON-Belastungen der LSV-Prüfsorten 2017 Körnermais mittelspät finden Sie auf der Homepage der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft LfL unter www.lfl.bayern.de.

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/9468-0;
E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de

Bearbeitung und Redaktion:

Thomas Würfel
Maria Müller-Belami

Statistik:

Dr. Karin Hartung
Karin Bechtold

Layout:

Karoline Klumpp

Stand: 20.12.2017