

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2003

## Faktorieller Sortenversuch SOMMERHARTWEIZEN Kornphysikalische Untersuchungen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung  
Am Gereuth 6, 85354 Freising  
©

Autoren: L. Hartl, G. Zimmermann, K. Pichlmaier  
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085  
Email: [lorenz.hartl@LfL.bayern.de](mailto:lorenz.hartl@LfL.bayern.de)

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Geprüfte Sorten / Stämme.....	3
Versuchsbeschreibung .....	4
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Orte und Behandlungen.....	5
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Jahre und Behandlungen.....	7

## Geprüfte Sorten / Stämme

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	zugelassen seit	Verm.Fläche in Bayern 2004 (ha)	Züchter
635	Lloyd EU	1991	0	GAE Recherche , Maise, Frankreich
603	Orjaune EU	1995	74	Südwestdeutsche Saatzucht, Dr. Späth, Rastatt
644	Durabon	1999	23	Dr. Alter, Felsberg
6020	Burgos EU	1999	-	Südwestdeutsche Saatzucht, Rastatt
6022	Duramar EU	2000	14	Saatenring von Rümker, Kassel
661	Compact	-	-	Südwestdeutsche Saatzucht, Dr. Späth, Rastatt
662	Joyau	-	-	Hauptsaat für die Rheinprovinz, Köln

**Versuchsbeschreibung**

**Versuchsanlage:** Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen  
2 Orte

**Faktoren:**

**1. Sorten:** 7 Sorten  
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme")

**2. Behandlungsvarianten:** N-Düngung, Fungizideinsatz

Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung			Fungizideinsatz
	Startgabe	ES 30/31	N-spät ES 49/51	
<b>Beh. 1</b>	bis 80 kg N/ha	30 kg N/ha	60 kg N/ha	ohne Fungizide
<b>Beh. 2</b>	bis 80 kg N/ha	30 kg N/ha	60 kg N/ha	mit Fungiziden nach Bedarf

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Orte und Behandlungen

Sorten Orte Stufen	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	Markt- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
<b>SORTEN</b>											
Lloyd EU	1	59.4	59.1	84.7	50.0	88.7	9.6	1.2	0.5	98.3	2.0
	2	57.3	57.1	84.2	51.4	89.8	9.0	1.0	0.4	98.7	1.5
	Mittel	58.4	58.1	84.4	50.7	89.2	9.3	1.1	0.5	98.5	1.8
Orjaune EU	1	57.8	57.5	84.5	49.3	91.5	7.4	0.8	0.4	98.8	1.5
	2	59.8	59.4	84.7	49.0	92.6	5.9	0.9	0.7	98.5	2.0
	Mittel	58.8	58.5	84.6	49.1	92.0	6.6	0.8	0.6	98.6	1.8
Durabon	1	55.0	54.7	83.1	43.9	87.9	10.6	1.0	0.6	98.4	2.0
	2	57.4	57.1	83.6	44.8	87.7	10.7	1.1	0.6	98.4	1.5
	Mittel	56.2	55.9	83.4	44.4	87.8	10.6	1.0	0.6	98.4	1.8
Burgos EU	1	54.7	54.4	83.0	52.7	93.4	5.5	0.5	0.5	98.9	1.5
	2	55.9	55.6	83.7	52.1	94.3	4.8	0.5	0.6	99.0	2.0
	Mittel	55.3	55.0	83.4	52.4	93.8	5.1	0.5	0.6	99.0	1.8
Duramar EU	1	61.2	60.7	84.7	47.6	87.0	11.1	1.2	0.8	98.1	2.0
	2	60.4	59.9	84.8	46.8	86.0	11.9	1.3	0.9	97.9	2.5
	Mittel	60.8	60.3	84.7	47.2	86.5	11.5	1.3	0.8	98.0	2.3
Compact	1	56.8	56.4	84.3	50.5	90.9	7.4	0.9	0.9	98.3	3.0
	2	59.8	59.5	84.4	52.2	93.5	5.3	0.6	0.6	98.8	3.0
	Mittel	58.3	58.0	84.3	51.4	92.2	6.3	0.8	0.7	98.5	3.0
Joyau	1	59.1	58.2	83.2	46.7	84.4	12.4	1.8	1.5	96.8	2.5
	2	59.6	59.1	83.0	46.6	86.9	10.6	1.6	1.0	97.5	2.5
	Mittel	59.3	58.6	83.1	46.7	85.6	11.5	1.7	1.2	97.1	2.5

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Orte und Behandlungen - Fortsetzung

Sorten Orte Stufen	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	Markt- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
<b>ORTE</b>											
<b>Desching</b>	1	45.6	45.3	83.6	47.7	87.3	10.6	1.3	0.8	97.9	2.4
	2	44.5	44.1	84.0	47.5	88.5	9.5	1.2	0.8	98.0	2.6
	Mittel	45.1	44.7	83.8	47.6	87.9	10.0	1.2	0.8	97.9	2.5
<b>Giebelstadt</b>	1	69.8	69.3	84.2	49.7	90.9	7.6	0.9	0.6	98.5	1.7
	2	72.7	72.4	84.1	50.5	91.6	7.2	0.7	0.5	98.8	1.7
	Mittel	71.3	70.8	84.2	50.1	91.2	7.4	0.8	0.6	98.6	1.7
<b>STUFEN</b>											
<b>1</b>		57.7	57.3	83.9	48.7	89.1	9.1	1.1	0.7	98.2	2.1
<b>2</b>		58.6	58.2	84.1	49.0	90.1	8.3	1.0	0.7	98.4	2.1
<b>Mittel</b>		58.2	57.8	84.0	48.8	89.6	8.7	1.0	0.7	98.3	2.1

Stufe 1 bis Stufe 2: Behandlungen, siehe Versuchsbeschreibung

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Jahre und Behandlungen

Sorten / Jahre	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	Markt- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren											
<b>Lloyd EU</b>	1	59.3	58.7	83.2	49.9	88.6	8.9	1.4	1.1	97.6	2.9
	2	64.0	63.6	83.3	52.1	91.3	7.2	0.8	0.7	98.5	2.3
	Mittel	61.7	61.2	83.2	51.0	90.0	8.1	1.1	0.9	98.0	2.6
<b>Orjaune EU</b>	1	62.2	61.6	83.3	48.8	91.5	6.6	1.0	1.0	98.1	2.7
	2	68.9	68.4	83.6	50.0	93.6	5.0	0.7	0.8	98.5	2.4
	Mittel	65.6	65.0	83.5	49.4	92.5	5.8	0.8	0.9	98.3	2.5
<b>Durabon</b>	1	59.9	59.0	82.0	42.1	84.6	11.8	2.0	1.6	96.4	3.3
	2	64.7	64.0	82.5	44.0	86.9	10.4	1.5	1.2	97.3	2.5
	Mittel	62.3	61.5	82.2	43.1	85.8	11.1	1.7	1.4	96.9	2.9
<b>Burgos EU</b>	1	57.3	56.9	82.1	55.4	94.6	4.0	0.6	0.7	98.6	2.4
	2	61.3	60.9	82.1	56.0	95.9	3.1	0.4	0.6	99.0	2.2
	Mittel	59.3	58.9	82.1	55.7	95.2	3.6	0.5	0.7	98.8	2.3
<b>Duramar EU</b>	1	64.1	63.3	83.2	48.7	88.8	8.8	1.2	1.1	97.6	2.5
	2	69.2	68.5	84.0	50.2	90.2	8.0	0.8	1.0	98.2	2.4
	Mittel	66.6	65.9	83.6	49.5	89.5	8.4	1.0	1.0	97.9	2.5
Trendbewertung nach einem Prüffahr											
<b>Compact</b>	1	62.0	61.3	83.1	51.5	91.7	6.1	1.0	1.2	97.8	3.7
	2	65.0	64.5	83.2	53.2	94.3	4.1	0.7	1.0	98.3	3.7
	Mittel	63.5	62.9	83.2	52.3	93.0	5.1	0.9	1.1	98.0	3.7
<b>Joyau</b>	1	64.3	63.2	82.0	47.7	85.1	11.2	1.9	1.9	96.3	3.2
	2	64.8	64.0	81.8	47.6	87.6	9.4	1.7	1.3	97.0	3.2
	Mittel	64.6	63.6	81.9	47.6	86.4	10.3	1.8	1.6	96.6	3.2

## Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, Jahre und Behandlungen - Fortsetzung

Sorten / Jahre	Stufen	Roh- ertrag dt/ha	Markt- ertrag dt/ha	hl- Gewicht kg	TKG Gramm	SORTIERUNG in %					Korn- aus- bildung
						> 2.5 mm	2.2-2.5mm	2.0-2.2 mm	< 2.0 mm	> 2.2 mm	
<b>JAHRE</b>											
<b>2001</b>	1	57.2	56.4	81.9	48.8	87.7	9.2	1.8	1.3	96.9	3.4
	2	61.8	61.3	82.3	51.5	91.3	6.8	1.1	0.9	98.1	2.8
	Mittel	59.5	58.9	82.1	50.2	89.5	8.0	1.4	1.1	97.5	3.1
<b>2002</b>	1	64.4	63.8	82.3	51.8	94.9	3.8	0.4	0.8	98.8	2.9
	2	74.7	74.1	82.8	52.1	94.9	4.0	0.4	0.8	98.9	2.3
	Mittel	69.5	69.0	82.6	52.0	94.9	3.9	0.4	0.8	98.8	2.6
<b>2003</b>	1	57.7	57.3	83.9	48.7	89.1	9.1	1.1	0.7	98.2	2.1
	2	58.6	58.2	84.1	49.0	90.1	8.3	1.0	0.7	98.4	2.1
	Mittel	58.2	57.8	84.0	48.8	89.6	8.7	1.0	0.7	98.3	2.1

Stufe 1 bis Stufe 2: Behandlungen, siehe Versuchsbeschreibung