

Landessortenversuche 2011 – Hessen

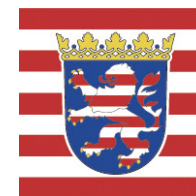
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Standort Bad Hersfeld/Eichhof

(nach Gesamttrockenmasseertrag rangiert)

Sorte	Abreife und Qualität (relativ)			Erträge (relativ)		
	Trocken- substanz der Ges.- pflanze%	NEL/kg TM (NIRS)	Stärkege- halt in Gesamt- pflanze %	Gesamt- trocken- masse dt/ha	GJ NEL/ha (NIRS)	Stärke- ertrag dt/ha
Mittel VRS	31,1	6,6	30,9	235,9	155,1	72,9
GD 0,05	6,6	2,8	10,6	7,0	9,0	15,3
F-Test	*	*	*	*	*	*
VRS	100	100	100	100	100	100
Marleen	102	99	96	109	108	105
Grosso	103	101	112	109	111	122
NK Top	109	102	110	106	108	117
Barros	94	96	93	106	103	100
SY Kairo	98	97	87	106	103	92
Torres	101	100	101	105	105	106
Fernandez	99	95	85	105	100	90
Amamonte	98	98	92	105	103	96
P 8488	95	95	87	105	100	91
Farmflex	99	99	94	104	103	98
SY Unitop	101	100	92	104	104	96
LG 3258	108	99	106	103	101	109
Amaretto	97	97	96	103	99	99
Venetia	108	101	106	101	102	107
P 8000	106	98	104	100	98	104
Jessy	103	98	95	100	97	95
Agro Yoko	101	96	91	99	96	90
NK Cooler	104	98	97	98	96	95
Ronaldinio	98	99	94	97	96	91
LG 3220	102	102	105	97	99	102
Jogger	101	98	101	94	92	95

VRS: Ronaldinio, Torres, LG 3220



Landessortenversuche 2011 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Trockensubstanz (%-relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			31,1	34,9	33,1	35,8	34,7	
GD 0,05			6,6	6,1	7,7	11,3	3,9	
F-Test			*	*	ns	*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
NK Cooler	S 230	-	104	103	103	98	104	101,9
NK Top	S 240	K 240	109	100	104	98	101	101,2
P 8000	S 230	K 230	106	102	104	99	99	100,5
LG 3220	S 230	K 230	102	102	102	103	97	100,5
Ronaldinio	S 240	-	98	99	99	100	102	100,2
Torres	S 250	K 260	101	99	100	97	101	99,4
LG 3258	S 250	K 250	108	95	101	99	98	99,0
Agro Yoko	S 240	-	101	102	101	93	90	94,8
Fernandez	S 250	-	99	93	95	86	93	91,7
Jessy	S 230	-	103	100	101	97		98,9
Grosso	S 250	K 250	103	99	101	91		95,8
Farmflex	ca S250	ca K260	99	100	99	92		95,6
Marleen	S 250	K 240	102	99	100	90		95,1
Barros	S 250	-	94	102	98	90		93,8
Amaretto	S 250	K 250	97	99	97	84		90,8
SY Unitop	S 230	-	101	109	105			104,9
Venetia	S 230	K 250	108	101	104			103,9
Amamonte	S 250	K 240	98	107	104			103,8
Jogger	S 240	ca K230	101	102	102			101,6
SY Kairo	S 240	-	98	103	100			100,2
P 8488	S 250	-	95	91	93			92,7
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2011 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Energiekonzentration (NEL/kg TM - relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			6,6	6,5	6,5	6,8	6,8	
GD 0,05			2,8	3,0	2,3	1,9	1,9	
F-Test			*	*	*	*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	100	104	102	101	101	101,2
NK Top	S 240	K 240	102	101	101	100	100	100,4
LG 3220	S 230	K 230	102	98	100	100	100	99,8
Ronaldinio	S 240	-	99	99	99	99	99	99,0
NK Cooler	S 230	-	98	100	99	99	99	98,9
P 8000	S 230	K 230	98	99	98	99	98	98,6
LG 3258	S 250	K 250	99	96	98	98	97	97,4
Agro Yoko	S 240	-	96	98	97	97	95	96,4
Fernandez	S 250	-	95	94	95	95	94	94,6
Farmflex	ca S250	ca K260	99	101	100	99		99,7
Marleen	S 250	K 240	99	101	100	97		98,8
Grosso	S 250	K 250	101	96	99	96		97,4
Jessy	S 230	-	98	99	98	96		97,0
Barros	S 250	-	96	97	97	96		96,5
Amaretto	S 250	K 250	97	97	97	95		95,7
Venetia	S 230	K 250	101	99	100			100,4
Amamonte	S 250	K 240	98	101	99			99,5
SY Unitop	S 230	-	100	99	99			99,2
Jogger	S 240	ca K230	98	100	99			99,2
SY Kairo	S 240	-	97	100	99			98,8
P 8488	S 250	-	95	95	95			95,0
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2011 – Hessen

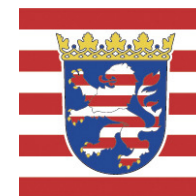
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Stärkegehalt (% - relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			30,9	27,3	29,1	34,9	35,0	
GD 0,05			10,6	11,7	11,9	9,7	6,6	
F-Test			*	*	*	*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	101	112	106	101	100	102,5
NK Top	S 240	K 240	110	102	107	100	100	102,3
LG 3220	S 230	K 230	105	87	97	104	102	101,0
P 8000	S 230	K 230	104	98	101	101	99	100,5
LG 3258	S 250	K 250	106	83	95	98	97	96,8
Ronaldinio	S 240	-	94	101	97	95	98	96,5
NK Cooler	S 230	-	97	100	99	89	95	93,9
Agro Yoko	S 240	-	91	90	91	89	85	88,1
Fernandez	S 250	-	85	75	81	85	88	84,2
Grosso	S 250	K 250	112	93	103	94		98,4
Farmflex	ca S250	ca K260	94	102	98	95		96,3
Marleen	S 250	K 240	96	100	98	93		95,4
Jessy	S 230	-	95	95	95	90		92,9
Barros	S 250	-	93	96	95	89		91,7
Amaretto	S 250	K 250	96	92	94	86		90,1
Venetia	S 230	K 250	106	99	103			102,7
Amamonte	S 250	K 240	92	110	101			100,9
Jogger	S 240	ca K230	101	94	98			97,8
SY Unitop	S 230	-	92	89	91			90,8
SY Kairo	S 240	-	87	92	90			89,5
P 8488	S 250	-	87	79	83			83,2
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2011 – Hessen

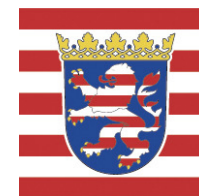
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Gesamt-trockenmasse (dt/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			235,9	217,0	226,0	186,4	194,1	
GD 0,05			7,0	7,4	6,7	13,2	5,7	
F-Test			*	*	*	ns	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	105	107	106	101	106	104,5
Fernandez	S 250	-	105	105	106	99	107	103,9
Agro Yoko	S 240	-	99	102	101	103	103	102,3
NK Cooler	S 230	-	98	104	101	102	102	101,4
Ronaldinio	S 240	-	97	97	97	105	102	101,3
LG 3258	S 250	K 250	103	98	101	102	96	99,5
NK Top	S 240	K 240	106	103	105	94	99	99,2
P 8000	S 230	K 230	100	101	100	97	90	95,9
LG 3220	S 230	K 230	97	95	97	94	92	94,2
Barros	S 250	-	106	113	110	110		109,7
Grosso	S 250	K 250	109	105	108	100		103,9
Marleen	S 250	K 240	109	106	108	100		103,8
Jessy	S 230	-	100	104	102	105		103,7
Amaretto	S 250	K 250	103	108	106	100		102,7
Farmflex	ca S250	ca K260	104	105	105	99		101,6
SY Unitop	S 230	-	104	113	108			108,4
SY Kairo	S 240	-	106	110	108			108,1
Amamonte	S 250	K 240	105	107	106			105,8
P 8488	S 250	-	105	98	102			101,8
Jogger	S 240	ca K230	94	102	98			97,8
Venetia	S 230	K 250	101	92	97			97,0
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2011 – Hessen

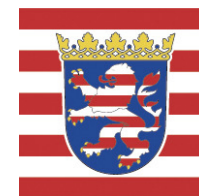
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Energieertrag (GJ NEL/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			155,1	141,0	147,8	126,5	131,1	
GD 0,05			9,0	8,9	8,0	13,6	6,3	
F-Test			*	*	*	ns	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	105	111	108	102	107	105,9
NK Cooler	S 230	-	96	104	100	100	101	100,2
Ronaldinio	S 240	-	96	96	96	104	101	100,1
NK Top	S 240	K 240	108	104	106	94	98	99,4
Agro Yoko	S 240	-	96	100	98	99	98	98,3
Fernandez	S 250	-	100	99	100	94	101	98,2
LG 3258	S 250	K 250	101	95	98	100	93	97,0
P 8000	S 230	K 230	98	99	99	96	89	94,5
LG 3220	S 230	K 230	99	93	96	94	92	94,0
Barros	S 250	-	103	110	106	105		105,6
Marleen	S 250	K 240	108	108	108	97		102,7
Farmflex	ca S250	ca K260	103	105	105	98		101,3
Grosso	S 250	K 250	111	101	106	96		101,2
Jessy	S 230	-	97	103	100	101		100,6
Amaretto	S 250	K 250	99	105	102	94		98,0
SY Unitop	S 230	-	104	111	107			107,4
SY Kairo	S 240	-	103	110	107			106,7
Amamonte	S 250	K 240	103	108	105			105,1
Venetia	S 230	K 250	102	91	97			97,4
Jogger	S 240	ca K230	92	102	97			97,0
P 8488	S 250	-	100	93	97			96,6
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2011 – Hessen

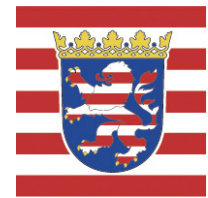
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Mittel Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf* (2009-2011)

Stärkeertrag (dt/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2011		2011	2010	2009	Mittel
			Eichhof	Wiersdorf*	adj. Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			72,9	59,6	66,0	65,5	67,9	
GD 0,05			15,3	14,2	16,0	21,5	9,9	
F-Test			*	*	*	ns	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	106	119	113	102	106	106,9
NK Top	S 240	K 240	117	105	112	95	99	101,8
Ronaldinio	S 240	-	91	98	94	100	100	97,8
LG 3258	S 250	K 250	109	81	97	100	93	96,6
P 8000	S 230	K 230	104	98	102	98	90	96,4
LG 3220	S 230	K 230	102	83	94	98	94	95,4
NK Cooler	S 230	-	95	103	99	90	96	95,1
Agro Yoko	S 240	-	90	92	91	92	88	90,4
Fernandez	S 250	-	90	79	85	85	94	87,7
Grosso	S 250	K 250	122	98	112	94		102,8
Barros	S 250	-	100	108	104	98		100,7
Marleen	S 250	K 240	105	106	106	93		99,0
Farmflex	ca S250	ca K260	98	106	102	93		97,7
Jessy	S 230	-	95	99	97	95		96,3
Amaretto	S 250	K 250	99	99	99	86		92,6
Amamonte	S 250	K 240	96	117	106			106,1
Venetia	S 230	K 250	107	91	100			100,1
SY Unitop	S 230	-	96	100	98			97,9
SY Kairo	S 240	-	92	101	96			96,5
Jogger	S 240	ca K230	95	96	96			95,5
P 8488	S 250	-	91	77	85			85,0
VRS			LG3220 Ronaldinio Torres		LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	LG3220 Ronaldinio Torres	

*) Kreis Bitburg/Rheinland-Pfalz



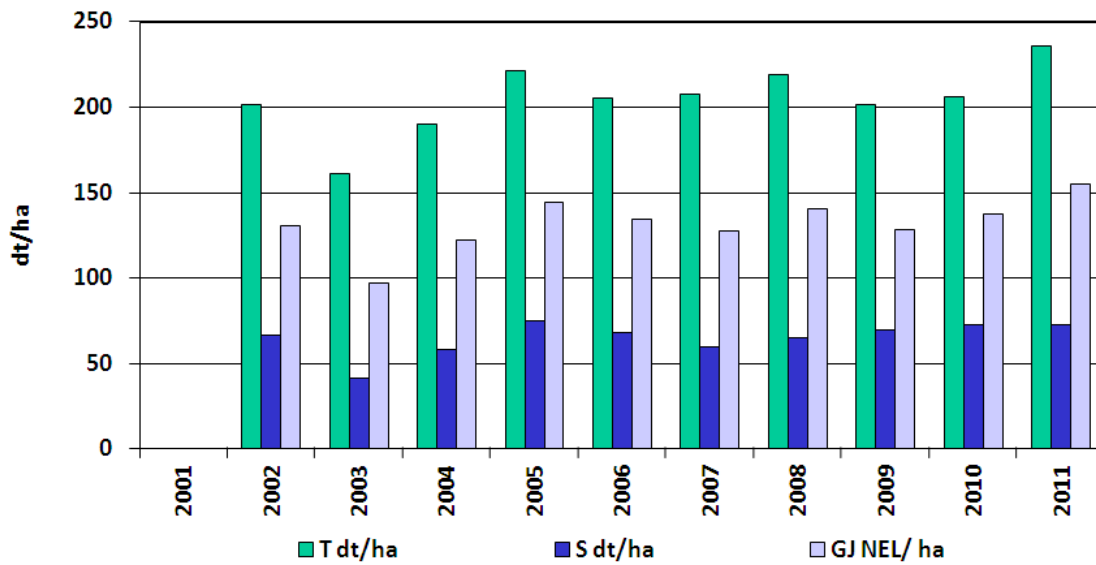
Landessortenversuche 2011 – Hessen

Allgemeine Daten der Versuchsstandorte Eichhof und Wiersdorf

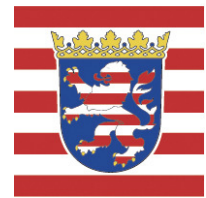
	HEF/Eichhof	Wiersdorf
Vorfrucht	Wi-Gerste	Wi-Weizen
Aussaatdatum	19.04.2011	15.04.2011
Bestandesdichte (Pfl/ha)	100.000	100.000
Teilstückgröße bei Ernte (qm)	12	9,0
Erntedatum	16.09.2011	27.09.2011
Anbaugesamt	7	8
Höhenlage ü. NN	200	310
Niederschlag JM (mm)	612	770
Temperatur JM (°C)	8,7	8,2
Bodentyp	Aueboden	Parabraunerde
Geologische Herkunft	Alluvium	Löss vermischt mit Keuper, Muschelkalk
Bodenart der Krume	lehmiger Sand	sandiger Lehm
Humusgehalt	humos	humos
Ackerzahl	49	54
Stärke der Krume (cm)	30	28
Kulturzustand Boden	mittel	gut
pH-Wert	6,3	6,9
P ₂ O ₅ (mg/100g)	24	17
K ₂ O (mg/100g)	15	19
Mg (mg/100g)	8	36

Landessortenversuche 2011 – Hessen

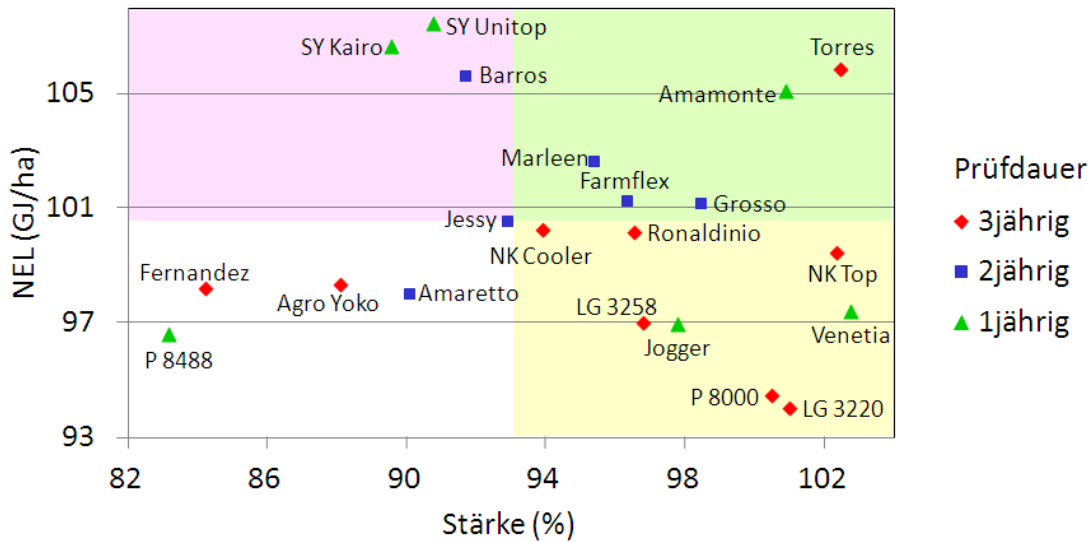
Silomais mittelfrühe Sorten



Ertragsentwicklung Bad Hersfeld/Eichhof

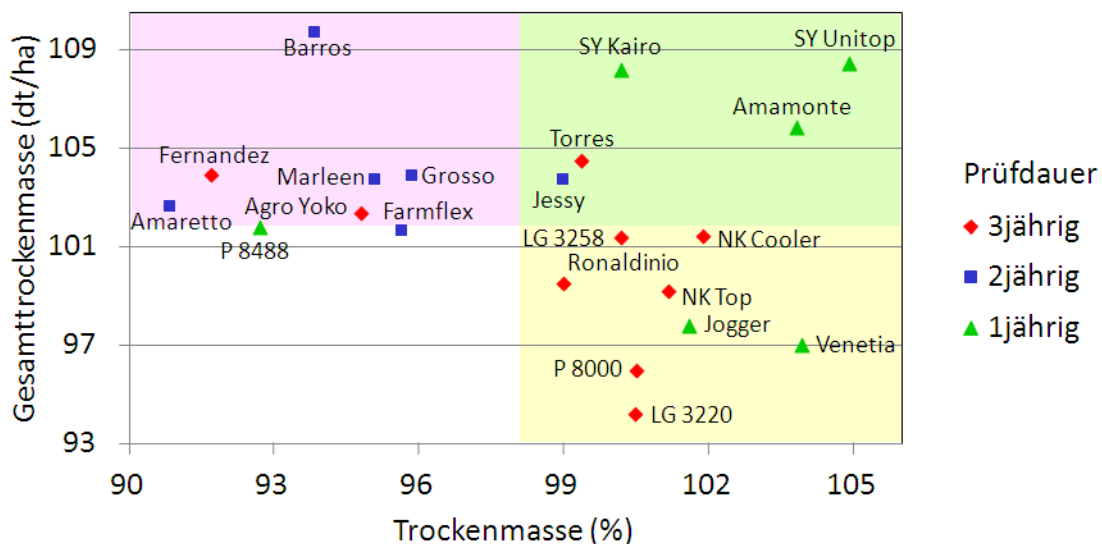


Landessortenversuche 2011 – Hessen



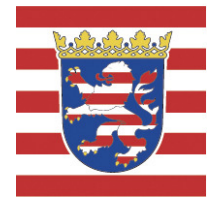
Prüfdauer, Stärkegehalt (S %) und Energieertrag (NEL GJ/ha)

(Standorte: Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf)



Prüfdauer, Abreife (TS%) und Gesamtrockenmasseertrag (GTM dt/ha)

(Standorte: Bad Hersfeld/Eichhof und Wiersdorf)



Landessortenversuche 2011 – Hessen

Sortenempfehlung Silomais mittelfrüh:

Sorte	Reifezahl	Empf.- -jahr	Stärke	Ertrag	Abreife	Stand- festigkeit	Zulassungs- land/-jahr	Sorteninhaber
NK Cooler	S 230 -	2012		+++		+++	D-2009	Syngenta
NK Top	S 240 K 240	2012		+++		+	D-2009	Syngenta
LG 3258	S 250 K 250	2012		+++		+++	D-2009	Limagrain
Fernandez	S 250 -	2012		++++		+++	D-2009	KWS
Agro Yoko	S 240 -	2012		+++		+++	D-2009	Agromais
NK Famous	S 250 K 250	2011		++		++	D-2008	Syngenta
LG 3234	S 240 -	2011	+	++		+++	D-2008	Limagrain
Amaryl	S 250 K 230	2011		+++		++	D-2008	Agromais
Torres	S 250 K 260	2010		+++		++	D-2007	KWS
Padrino	S 230 K 210	2010		++		++	D-2007	KWS
Filippo	S 240 -	2010		+++			D-2007	Agromais
Winn	S 240 -	2010		++		+++	D-2007	Syngenta
Mintal	S 250 -	2010		+++			D-2007	Agromais
PR39T45	S 250 K 250	2010		++		+++	F-2004	Pioneer
Ronaldinio	S 240 -	2009		+++		++	D-2006	KWS
Agro Lux	S 240 K 240	2009		+++		+	D-2006	Agromais
NK Magitop	S 240 -	2009		++		+++	D-2006	Syngenta