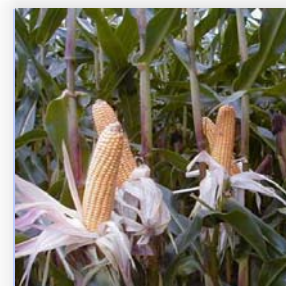
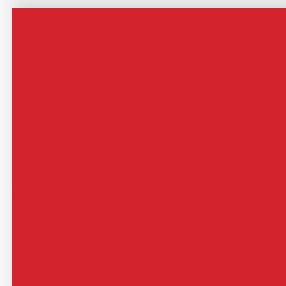




Aktuelle Fachinformation Pflanzenproduktion

Versuchsergebnisse 2013
LSV Silomais und Körnermais



IMPRESSUM

Merkblätter Grünlandwirtschaft und Futterbau

Heft 20

Versuchsergebnisse 2013

LSV Silomais und Körnermais

Herausgeber

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Landwirtschaftszentrum Eichhof

Schloss Eichhof

36251 Bad Hersfeld

Bearbeitung

Fachgebiet 33, Pflanzenproduktion

36251 Bad Hersfeld

Verantwortlich

Dr. Richard Neff

Dipl.Ing.agr. Georg Prediger

Tel.: 06621/9228-0

Bad Hersfeld, Dezember 2013



Landessortenversuche 2013 – 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	33,3	6,7	34,9	171,1	114,3	59,8
GD 0,05	12,9	3,7	13,1	11,7	14,3	21,8
F-Test	ns	ns	ns	*	*	ns
VRS	100	100	100	100	100	100
Amamonte	101	99	99	101	101	101
Toninio	101	98	97	101	99	98
Grosso	99	99	99	100	100	100
Carolinio	105	101	105	100	101	105
Geoxx	106	99	95	99	98	94
LG 30224	110	103	106	99	102	105
Torres	100	101	101	98	99	99
DS 0471 B	93	97	90	97	95	88
P 8609	100	100	101	96	96	97
LG 30270	101	99	95	94	93	89
SY Unitop	107	102	100	93	95	93
Niklas	108	100	103	93	93	96
ES Albatros	95	98	92	93	92	86
Venetia	109	101	102	90	92	93
SY Kairo	101	98	90	90	88	81
LG 30249	102	101	102	90	92	92
Kandis	105	99	102	89	89	93
LG 30251	106	102	104	89	91	92
Farmanager	112	99	100	88	87	87
LG 30240	106	98	96	87	85	83
P 8025	107	102	110	86	88	94
Sunstar	105	100	101	83	84	85
Farmstar	106	100	99	80	81	79
Farmtastic	111	103	111	77	79	86

VRS: Grosso, Torres, Amamonte



Landessortenversuche 2013 – Hessen




Standort Friedberg/Nieder Weisel



Wegen starken Lagers Ende Juli nicht auswertbar



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Trockensubstanz (%-relativ)

Sorte	Reifezahl		2013 Eichhof	2013 Bisch- heim	2013 Mittel	2012 2 Orte	2011 2 Orte	Mittel
Mittel VRS			33,3	36,1	34,7	34,0	33,1	
GD 0,05			12,9	4,2		5,8	7,7	
F-Test			ns	*		*	ns	
VRS			100	100	100	100	100	
Venetia	S 230	K 250	109	105	107	104	104	104,8
SY Unitop	S 230	-	107	100	103	103	105	103,8
Amamonte	S 250	K 240	101	101	101	99	104	101,4
SY Kairo	S 240	-	101	100	100	101	100	100,5
Torres	S 250	K 260	100	102	101	101	100	100,4
Grosso	S 250	K 250	99	97	98	96	101	98,3
Farmstar	S 230	K 210	106	107	107	110		108,3
Toninio	S 230	K 240	101	111	106	106		105,8
LG 30240	S 230	-	106	106	106	106		105,7
Niklas	S 230	-	108	103	106	104		104,9
LG 30224	S 230	-	110	109	110	100		104,8
Sunstar	S 240	K 250	105	106	105	103		104,1
Geoxx	S 240	ca K240	106	99	103	96		99,6
ES Albatros	S 250	K 240	95	105	100	97		98,6
Farmanager	S 230	K 220	112	107	110			109,5
LG 30251	S 250	-	106	110	108			108,0
Farmtastic	S 230	K 220	111	105	108			107,9
Kandis	S 240	K 260	105	105	105			104,8
Carolinio KWS	S 230	-	105	104	104			104,2
P 8025	S 240	-	107	100	104			103,8
LG 30270	S 250	-	101	105	103			103,2
LG 30249	S 240	K 250	102	103	103			102,6
P 8609	S 250	K 260	100	101	101			100,7
DS 0471 B	S 250	K 260	93	99	96			95,9
VRS					Ama- monte Grosso Torres	LG 3220 Grosso Torres	LG3220 Rona- ldinio Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Energiekonzentration (NEL/kg TM - relativ)

Sorte	Reifezahl		2013 Eichhof	2013 Bisch- heim	2013 Mittel	2012 2 Orte	2011 2 Orte	Mittel
Mittel VRS			6,7	6,9	6,8	6,6	6,5	
GD 0,05			3,7	2,3		2,2	2,3	
F-Test			ns	*		*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	101	103	102	101	102	101,6
Venetia	S 230	K 250	101	99	100	101	100	100,4
SY Unitop	S 230	-	102	97	100	99	99	99,1
Amamonte	S 250	K 240	99	100	100	98	99	99,0
Grosso	S 250	K 250	99	97	98	98	99	98,2
SY Kairo	S 240	-	98	97	98	98	99	98,1
Farmstar	S 230	K 210	100	100	100	100		100,1
LG 30224	S 230	-	103	99	101	98		99,3
Sunstar	S 240	K 250	100	99	100	98		99,0
Toninio	S 230	K 240	98	98	98	99		98,6
LG 30240	S 230	-	98	98	98	99		98,5
Niklas	S 230	-	100	98	99	97		98,0
ES Albatros	S 250	K 240	98	96	97	98		97,8
Geoxx	S 240	ca K240	99	97	98	97		97,5
Kandis	S 240	K 260	99	102	100			100,4
Farmtastic	S 230	K 220	103	98	100			100,1
LG 30251	S 250	-	102	98	100			100,0
P 8025	S 240	-	102	98	100			100,0
LG 30249	S 240	K 250	101	98	100			99,7
Carolinio KWS	S 230	-	101	98	100			99,6
P 8609	S 250	K 260	100	99	99			99,4
Farmanager	S 230	K 220	99	98	98			98,5
DS 0471 B	S 250	K 260	97	98	98			97,5
LG 30270	S 250	-	99	95	97			97,3
VRS					Ama- monte	LG 3220	LG3220	
					Grosso	Grosso	Rona- Idinio	
					Torres	Torres	Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Stärkegehalt (% - relativ)

Sorte	Reifezahl		2013 Eichhof	2013 Bischheim	2013 Mittel	2012 2 Orte	2011 2 Orte	Mittel
Mittel VRS			34,9	28,6	31,8	33,7	29,1	
GD 0,05			13,1	8,9		7,8	11,9	
F-Test			ns	*		*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	101	111	106	102	106	104,7
Venetia	S 230	K 250	102	90	96	100	103	99,4
Amamonte	S 250	K 240	99	98	99	94	101	97,9
Grosso	S 250	K 250	99	91	95	95	103	97,9
SY Unitop	S 230	-	100	79	89	88	91	89,4
SY Kairo	S 240	-	90	80	85	89	90	87,9
Farmstar	S 230	K 210	99	92	95	105		100,2
Sunstar	S 240	K 250	101	102	102	93		97,6
Toninio	S 230	K 240	97	99	98	96		97,2
Niklas	S 230	-	103	101	102	92		97,1
LG 30224	S 230	-	106	102	104	90		96,9
LG 30240	S 230	-	96	98	97	92		94,5
Geoxx	S 240	ca K240	95	92	94	84		88,7
ES Albatros	S 250	K 240	92	80	86	89		87,6
Kandis	S 240	K 260	102	114	108			108,1
P 8609	S 250	K 260	101	108	104			104,4
P 8025	S 240	-	110	96	103			102,8
DS 0471 B	S 250	K 260	90	114	102			102,4
LG 30251	S 250	-	104	98	101			100,9
Farmtastic	S 230	K 220	111	90	101			100,9
LG 30249	S 240	K 250	102	98	100			99,7
Carolinio KWS	S 230	-	105	94	99			99,3
Farmanager	S 230	K 220	100	86	93			92,7
LG 30270	S 250	-	95	84	90			89,5
VRS					Ama- monte Grosso Torres	LG 3220 Grosso Torres	LG3220 Rona- Idinio Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Gesamtrockenmasse (dt/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2013 Eichhof	2013 Bisch- heim	2013 Mittel	2012 2 Orte	2011 2 Orte	Mittel
Mittel VRS			171,1	197,7	184,4	248,7	226,0	
GD 0,05			11,7	6,4		6,8	6,7	
F-Test			*	*		*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Grosso	S 250	K 250	100	98	99	103	108	103,4
Torres	S 250	K 260	98	103	100	100	106	102,2
Amamonte	S 250	K 240	101	100	101	100	106	102,2
SY Unitop	S 230	-	93	96	94	101	108	101,4
SY Kairo	S 240	-	90	98	94	101	108	101,1
Venetia	S 230	K 250	90	95	93	95	97	94,9
Toninio	S 230	K 240	101	106	104	108		105,8
Niklas	S 230	-	93	99	96	103		99,7
Sunstar	S 240	K 250	83	105	94	103		98,6
ES Albatros	S 250	K 240	93	100	97	99		97,8
Geoxx	S 240	ca K240	99	93	96	98		97,1
LG 30224	S 230	-	99	94	97	97		96,9
LG 30240	S 230	-	87	102	94	99		96,6
Farmstar	S 230	K 210	80	96	88	96		91,9
P 8609	S 250	K 260	96	101	99			98,9
LG 30270	S 250	-	94	102	98			98,1
Carolinio KWS	S 230	-	100	95	97			97,3
DS 0471 B	S 250	K 260	97	96	96			96,4
Kandis	S 240	K 260	89	100	95			94,6
LG 30249	S 240	K 250	90	97	94			93,6
LG 30251	S 250	-	89	98	94			93,6
Farmanager	S 230	K 220	88	98	93			92,8
P 8025	S 240	-	86	95	91			90,7
Farmtastic	S 230	K 220	77	92	84			84,2
VRS					Ama- monte Grosso Torres	LG 3220 Grosso Torres	LG3220 Rona- ldinio Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Energieertrag (GJ NEL/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2013	2013	2013	2012	2011	Mittel
			Eichhof	Bischheim	Mittel	2 Orte	2 Orte	
Mittel VRS			114,3	136,0	125,1	163,4	147,8	
GD 0,05			14,3	7,4		6,6	8,0	
F-Test			*	*		*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	99	106	103	101	108	103,8
Grosso	S 250	K 250	100	95	97	101	106	101,6
Amamonte	S 250	K 240	101	99	100	98	105	101,1
SY Unitop	S 230	-	95	93	94	100	107	100,4
SY Kairo	S 240	-	88	95	92	99	107	99,1
Venetia	S 230	K 250	92	94	93	96	97	95,4
Toninio	S 230	K 240	99	104	102	107		104,4
Niklas	S 230	-	93	96	94	101		97,6
Sunstar	S 240	K 250	84	104	94	102		97,6
LG 30224	S 230	-	102	93	98	95		96,2
ES Albatros	S 250	K 240	92	96	94	98		95,7
LG 30240	S 230	-	85	100	92	98		95,1
Geoxx	S 240	ca K240	98	91	94	95		94,7
Farmstar	S 230	K 210	81	96	88	96		92,0
P 8609	S 250	K 260	96	100	98			98,2
Carolinio KWS	S 230	-	101	93	97			96,9
Kandis	S 240	K 260	89	102	95			95,3
LG 30270	S 250	-	93	97	95			95,2
DS 0471 B	S 250	K 260	95	93	94			94,0
LG 30251	S 250	-	91	96	93			93,5
LG 30249	S 240	K 250	92	95	93			93,2
Farmanager	S 230	K 220	87	96	91			91,4
P 8025	S 240	-	88	93	90			90,5
Farmtastic	S 230	K 220	79	89	84			84,1
VRS					Ama- monte Grosso Torres	LG 3220 Grosso Torres	LG3220 Rona- ldinio Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

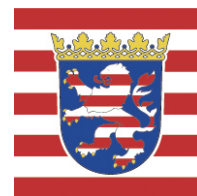
Silomais – mittelfrühe Sorten (Siloreifezahl 230 – 250)

Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim* (2011-2013)

Stärkeertrag (dt/ha - relativ)

Sorte	Reifezahl		2013 Eichhof	2013 Bischheim	2013 Mittel	2012 2 Orte	2011 2 Orte	Mittel
Mittel VRS			59,8	56,8	58,3	83,8	66,0	
GD 0,05			21,8	12,7		10,7	16,0	
F-Test			ns	*		*	*	
VRS			100	100	100	100	100	
Torres	S 250	K 260	99	114	106	101	113	106,8
Grosso	S 250	K 250	100	89	94	99	112	101,6
Amamonte	S 250	K 240	101	97	99	94	106	99,9
Venetia	S 230	K 250	93	85	89	95	100	94,6
SY Unitop	S 230	-	93	75	84	89	98	90,4
SY Kairo	S 240	-	81	79	80	90	96	88,8
Toninio	S 230	K 240	98	105	102	105		103,1
Niklas	S 230	-	96	99	97	96		96,4
Sunstar	S 240	K 250	85	107	96	96		96,1
LG 30224	S 230	-	105	95	100	87		93,7
Farmstar	S 230	K 210	79	87	83	100		91,8
LG 30240	S 230	-	83	100	91	91		91,2
Geoxx	S 240	ca K240	94	86	90	82		86,1
ES Albatros	S 250	K 240	86	79	83	89		85,7
P 8609	S 250	K 260	97	109	103			103,1
Kandis	S 240	K 260	93	113	103			103,0
DS 0471 B	S 250	K 260	88	109	99			98,7
Carolinio KWS	S 230	-	105	88	97			96,6
LG 30251	S 250	-	92	96	94			94,1
LG 30249	S 240	K 250	92	95	93			93,1
P 8025	S 240	-	94	91	92			92,4
LG 30270	S 250	-	89	86	87			87,2
Farmanager	S 230	K 220	87	83	85			85,3
Farmtastic	S 230	K 220	86	82	84			83,9
VRS					Ama- monte Grosso Torres	LG 3220 Grosso Torres	LG3220 Rona- Idinio Torres	

*) Donnersbergkreis/Rheinland-Pfalz



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Allgemeine Daten der Versuchsstandorte Eichhof und Bischheim

	HEF/Eichhof	Bischheim
Vorfrucht	Wi-Gerste	Kartoffel
Aussaatdatum	22.04.2013	24.04.2013
Bestandesdichte (Pfl/ha)	100.000	90.000
Teilstückgröße bei Ernte (qm)	12	10,5
Erntedatum	26.09.2013	25.09.2013
Anbaugebiet	7	8
Höhenlage ü. NN	202	280
Niederschlag JM (mm)	612	650
Temperatur JM (°C)	8,7	8,8
Bodentyp	Aueboden	Braunerde
Geologische Herkunft	Alluvium	Löss/Buntsandstein
Bodenart der Krume	lehmiger Sand	lehmiger Schluff
Humusgehalt	humos	humos
Ackerzahl	49	70
Stärke der Krume (cm)	30	30
Kulturzustand Boden	mittel	gut
pH-Wert	6,3	7,4
P ₂ O ₅ (mg/100g)	20	22
K ₂ O (mg/100g)	6	15
Mg (mg/100g)	9	12

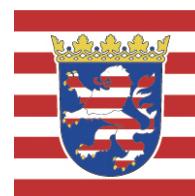
Maissortenempfehlung nach Ergebnissen der Landessortenversuche

**In Hessen aufgrund der Ergebnisse von Landessortenversuchen empfohlene
Silo- und Körnermaissorten**

Die Sorten sind innerhalb der Sortimente und Empfehlungsjahre absteigend nach der Ertragswertzahl für Silomais bzw. für Körnermais rangiert.

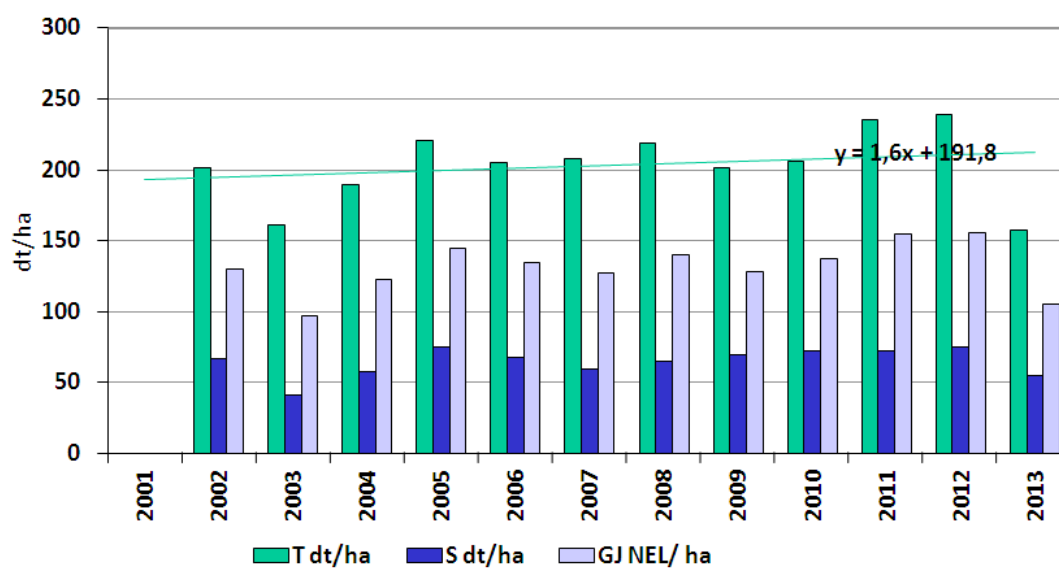
Zur Sortencharakterisierung sind die wichtigsten Bewertungskriterien mit ihrer Ausprägung nach der Beschreibenden Sortenliste 2012 des Bundessortenamtes aufgeführt. Die hier verwendeten Signaturen bedeuten:

Signatur Merkmalsausprägung	Note
++++: Sehr stark	9
+++ : Stark bis sehr stark	8
++ : Stark	7
+ : Mittel bis stark	6
Keine Signatur: Mittel und weniger	5 und weniger



Landessortenversuche 2013 – Hessen

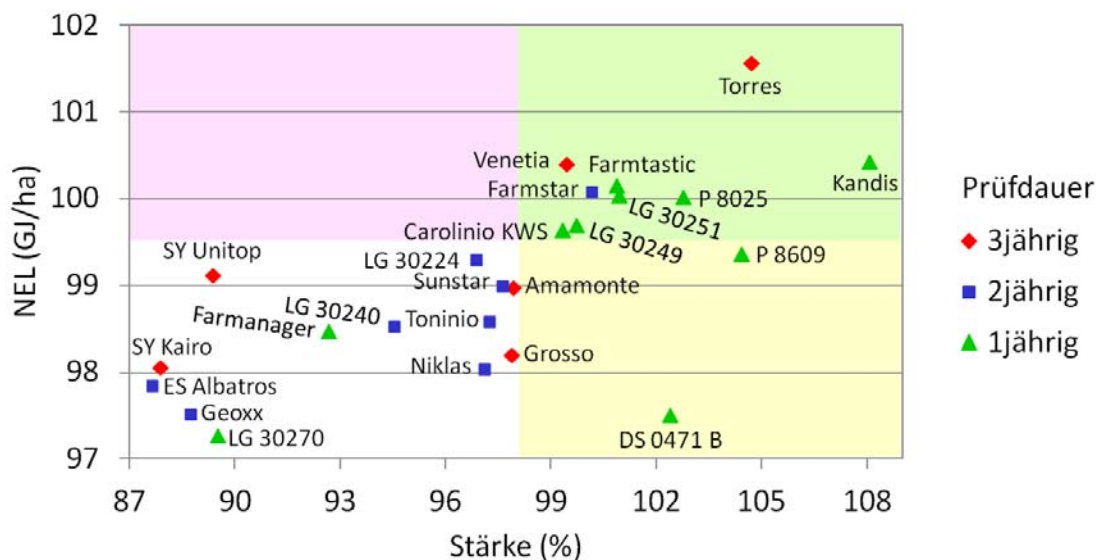
Silomais mittelfrühe Sorten



Ertragsentwicklung Bad Hersfeld/Eichhof

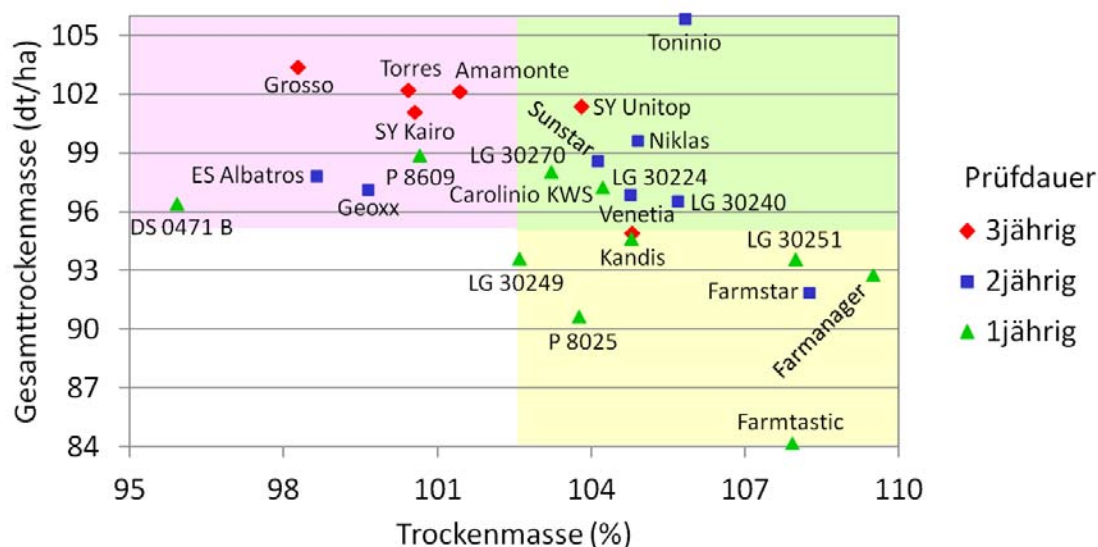


Landessortenversuche 2013 – Hessen



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

(Standorte: Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim)



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

(Standorte: Bad Hersfeld/Eichhof und Bischheim)



Landessortenversuche 2013 – Hessen

Sortenempfehlung Silomais mittelfrüh:

Sorte	Reifezahl	Empfehlungs- jahr	Stärke	Ertrag	Abreife	Stand- festigkeit	Zulassungs- land/-jahr	Sorteninhaber
Amamonte	S 250 K 240	2014		++		++	D-2011	Agromais
SY Unitop	S 230 -	2014		+++		++	D-2011	Syngenta
SY Kairo	S 240 -	2014		+++		++	D-2011	Syngenta
Barros	S 250 -	2013		++++		++	D-2010	KWS
Jessy	S 230 -	2013		+++		++	D-2010	Advanta
Grosso	S 250 K 250	2013		+++		++	D-2010	KWS
Marleen	S 250 K 240	2013		++		+++	D-2010	Advanta
FarmFlex	~S 250 ~K260	2013		++		+	I-2008	FarmSaat
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