Freistaat Thüringen

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Landessortenversuche in Thüringen

Stoppelweizen

Versuchsbericht 2018

www.thueringen.de/th9/tll

Landessortenversuche in Thüringen

- Stoppelweizen -

Versuchsbericht 2018
Stand: 17.08.2018

Themenblatt-Nr.: 23.02

Impressum
Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: pressestelle@tll.thueringen.de

Autor: Abteilung Pflanzenproduktion und Agrarökologie
Dipl.-Ing. agr. Ch. Guddat, M. Sc. agr. S. Knorre
Tel: 0361 574047-114, Fax: 0361 574047-22340

August 2018

1. Auflage

Copyright:
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Inhalt

	Seite
Erläuterungen	4
Sorten der Bezugsbasis	4
Beschreibung der Standorte der Versuche	4
Ergebnisse 2016-2018	5

Die Auswertung der Sortenversuche erfolgt bei Stoppelweizen in Thüringen gemeinsam in einer Mehrländerkooperation mit dem Bundesland Sachsen-Anhalt.

Erläuterungen

Die Auswertung der Sortenversuche erfolgte gemeinsam mit Sachsen-Anhalt.
Für die Auswertung wurden für alle Standorte die Stufen mit Pflug- und Fungizideinsatz und zusätzlich für den Standort Dornburg ohne Pflug- und mit Fungizideinsatz herangezogen.

Standorte:	Bernburg (Sachsen-Anhalt)	Standort der Lössböden	2016-2016
	Dornburg (Thüringen)	Standort der Lössböden	2017, 2018
	Haufeld (Thüringen)	Standort der Verwitterungsböden	2016-2018

Sorten der Bezugsbasis Ponticus, Apostel, Julius, Kashmir, Nordkap, Patras, Pionier, RGT Reform, Elixer

Sorten mit besserer Eignung zum Stoppelweizenanbau sind:	E-Qualität:	Barranco
	A-Qualität:	Apostel, Kashmir, Nordkap, RGT Reform
	B-Qualität:	-
	C-Qualität:	Elixer
Sorten mit besserer Eignung zum Stoppelweizenanbau nach <u>vorläufiger</u> Einschätzung sind:	E-Qualität:	-
	A-Qualität:	Findus, RGT Aktion
	B-Qualität:	Faustus
	C-Qualität:	-

Wichtige ertrags- und qualitätsbeeinflussende Eigenschaften, wie Rohproteingehalt, Fallzahlstabilität, Winter- und Standfestigkeit oder Krankheitsresistenzen, sind auch bei der Sortenwahl im Stoppelweizenanbau zu beachten.
Beim Stoppelweizenanbau von Sorten mit mittlerer (z. B. Axioma, Barranco, Bernstein, Bosporus, Chiron, Elixer, Galerist, Julius, Kamerad, KWS Eternity, Leandrus, Moschus, RGT Reform, Sheriff, Spontan) bis stärkerer Anfälligkeit für Halmbruch (z.B. Achim, Apostel, Dichter, Faustus, Kashmir, Patras, Pionier, Ponticus) sollte zur Absicherung ein Fungizidschutz der Wurzel und Halmbasis in Betracht gezogen werden. Eine bessere Widerstandsfähigkeit gegenüber Halmbruch weisen die z.B. die Sorten Nordkap, LG Imposanto und RGT Aktion auf.
Zur Entscheidung, welche Sorte nach der besseren Vorfrucht (Blattvorfrucht) und welche als Stoppelweizen angebaut werden sollte, sind zum Vergleich die Erträge der Landessortenversuche (Anbau in der Regel nach Blattvorfrucht) heranzuziehen (siehe auch S. 9 bis 10).
Der Anbau als Stoppelweizen nach pflugloser Bodenbearbeitung am Standort Dornburg zeigt die Sortenleistung unter verschärften Bedingungen (siehe S. 7 bis 8). Dieser Versuch war 2016 nicht wertbar.

Beschreibung der Standorte der Versuche

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage (m)	langjähriges Mittel	
						Temperatur (°C)	NS (mm)
07774 Dornburg-Camburg (TH) Tel.: 036427/868109	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	8,9	605
06406 Bernburg (ST) Tel. 03471/3340	Lö1	lößbestimmte Schwarzerde	Lehm	90	80	9,7	511
07407 Haufeld (TH) Tel. 036743/22291	V3a3 / Lö3a6	Ton-Rendzina	Lehm	31-68	430	8,1	655

Stoppelweizen (mit Fungizid, mit Pflug) Kornertrag bei 86% TS dt/ha (absolut)														
Sorte	**Qual.Gr.**	**(B)**	**2016**			**2017**			**2018**			**2018**	**2017-2018**	**2016-2018**
			Bern-burg	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**Bern-burg**	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**Bern-burg**	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**N=3**	**N=6**	**N=8**
Axioma	E		83,1	nicht wertbar wegen zu hoher bodenbedingter Streuungen		55,5	96,0		54,7	77,7				
Barranco	E		83,0			53,3	97,7	75,9	49,5	81,1	69,8	**66,8**	**71,2**	
Bernstein	E		87,7			55,7	95,0		47,4	71,6				
Ponticus	E	x	84,2		98,6	54,7	92,2	77,0	55,2	79,3	67,5	**67,3**	**71,0**	**76,1**
Galerist	E					45,7	90,1		54,2	79,8				
KWS Eternity	E					46,7	88,4		51,0	73,2	61,2	**61,8**		
Moschus	E					54,8	88,9		53,6	80,1	66,3	**66,6**		
LG Magirus	E								56,1	80,5				
Expo	E								47,7	75,0				
KWS Emerick	E								58,2	80,0				
Viki	E								51,0	79,1				
Apostel	A	x	87,0		104,1	53,3	99,6	80,8	59,2	88,9	73,3	**73,8**	**75,8**	**80,8**
Dichter	A		77,7			40,4	92,2		55,1	87,4				
Findus	A		82,8			53,7	91,8	77,9	57,1	83,8	69,6	**70,2**	**72,3**	
Julius	A	x	86,3		106,6	49,5	92,0	76,2	54,7	79,2	63,6	**65,8**	**69,2**	**76,0**
Kashmir	A	x	85,8		114,7	53,1	107,6	88,3	60,2	87,5	82,3	**76,7**	**79,8**	**84,9**
Nordkap	A	x	80,9		113,6	50,3	99,4	85,4	53,3	87,3	76,1	**72,2**	**75,3**	**80,8**
Patras	A	x	86,3		104,4	55,0	98,3	79,2	54,7	80,2	68,3	**67,7**	**72,6**	**78,3**
Pionier	A	x	87,2		107,4	56,1	92,2	76,7	57,2	80,7	64,4	**67,5**	**71,2**	**77,7**
RGT Reform	A	x	92,2		112,9	50,0	91,7	81,2	55,8	83,4	82,0	**73,7**	**74,0**	**81,1**
Spontan	A		84,8		99,7	51,3	84,5	75,5	49,8	81,2				
Achim	A					48,8	98,3	82,0	54,1	83,6	69,9	**69,2**	**72,8**	
Chiron	A					49,6	95,2	79,5	56,3	84,8	75,6	**72,2**	**73,5**	
Leandrus	A					49,2	94,1	84,0	50,9	78,6	76,2	**68,6**	**72,1**	
RGT Aktion	A					51,2	91,0	83,6	58,9	86,4				
Asory	A								58,7	88,6	76,7	**74,6**		
Chaplin	A								51,8	83,6	74,0	**69,8**		
Lemmy	A								51,2	89,3	80,1	**73,5**		
LG Initial	A								51,3	87,9	82,8	**74,0**		
RGT Depot	A										75,0			
NORD 05350									55,8	85,5				
Bosporus	B					47,4	100,3	89,8			83,4			
Faustus	B					51,0	102,3	86,7	54,9	87,4	80,7	**74,3**	**77,1**	
Kamerad	B					45,0	99,3	86,2	51,7	86,1	76,4	**71,4**	**74,1**	
LG Imposanto	B					46,2	98,6	89,3	51,2	90,1				
Boss	B								53,0	89,3	84,6	**75,6**		
KWS Talent	B								59,1	84,6	74,4	**72,7**		
Hymalaya (HY)	B										72,6			
Elixer	C	x	87,2		105,1	51,2	100,0	84,5	58,3	90,2	71,6	**73,4**	**75,9**	**81,0**
Sheriff	C							91,9			81,0			
Mittel			**85,1**		**108,5**	**50,7**	**95,2**	**83,5**	**54,2**	**83,1**	**74,3**	**70,8**	**73,6**	**79,6**
Mittel (B)			**86,3**		**107,5**	**52,6**	**97,0**	**81,0**	**56,5**	**84,1**	**72,1**	**70,9**	**73,9**	**79,6**

Stoppelweizen (mit Fungizid, mit Pflug) Kornertrag bei 86% TS dt/ha (relativ)														
Sorte	**Qual.Gr.**	**(B)**	**2016**			**2017**			**2018**			**2018**	**2017-2018**	**2016-2018**
			Bern-burg	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**Bern-burg**	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**Bern-burg**	**Dorn-burg**	**Hau-feld**	**N=3**	**N=6**	**N=8**
Axioma	E		96	nicht wertbar wegen zu hoher bodenbedingter Streuungen		106	99		97	92				
Barranco	E		96			101	101	94	88	96	97	**94**	**96**	
Bernstein	E		102			106	98		84	85				
Ponticus	E	x	97		92	104	95	95	98	94	94	**95**	**96**	**96**
Galerist	E					87	93		96	95				
KWS Eternity	E					89	91		90	87	85	**87**		
Moschus	E					104	92		95	95	92	**94**		
LG Magirus	E								99	96				
Expo	E								84	89				
KWS Emerick	E								103	95				
Viki	E								90	94				
Apostel	A	x	101		97	101	103	100	105	106	102	**104**	**103**	**101**
Dichter	A		90			77	95		97	104				
Findus	A		96			102	95	96	101	100	97	**99**	**98**	
Julius	A	x	100		99	94	95	94	97	94	88	**93**	**94**	**95**
Kashmir	A	x	99		107	101	111	109	107	104	114	**108**	**108**	**107**
Nordkap	A	x	94		106	96	102	105	94	104	106	**102**	**102**	**101**
Patras	A	x	100		97	105	101	98	97	95	95	**96**	**98**	**98**
Pionier	A	x	101		100	107	95	95	101	96	89	**95**	**96**	**98**
RGT Reform	A	x	107		105	95	95	100	99	99	114	**104**	**100**	**102**
Spontan	A		98		93	97	87	93	88	97				
Achim	A					93	101	101	96	99	97	**98**	**99**	
Chiron	A					94	98	98	100	101	105	**102**	**99**	
Leandrus	A					93	97	104	90	94	106	**97**	**98**	
RGT Aktion	A					97	94	103	104	103				
Asory	A								104	105	106	**105**		
Chaplin	A								92	99	103	**98**		
Lemmy	A								91	106	111	**104**		
LG Initial	A								91	105	115	**104**		
RGT Depot	A										104			
NORD 05350									99	102				
Bosporus	B					90	103	111			116			
Faustus	B					97	105	107	97	104	112	**105**	**104**	
Kamerad	B					86	102	106	91	102	106	**101**	**100**	
LG Imposanto	B					88	102	110	91	107				
Boss	B								94	106	117	**107**		
KWS Talent	B								105	101	103	**103**		
Hymalaya (HY)	B										101			
Elixer	C	x	101		98	97	103	104	103	107	99	**103**	**103**	**102**
Sheriff	C							113			112			
Mittel (B)			**86,3**		**107,5**	**52,6**	**97,0**	**81,0**	**56,5**	**84,1**	**72,1**	**70,9**	**73,9**	**79,6**

Stoppelweizen (mit Fungizid, ohne Pflug) Kornertrag bei 86% TS dt/ha (absolut)					
Sorte	**Qual.Gr.**	**(B)**	**2016**	**2017**	**2018**
			Dornburg	**Dornburg**	**Dornburg**
Axioma	E		nicht wertbar wegen zu hoher bodenbedingter Streuungen	86,3	85,9
Barranco	E			93,0	81,5
Bernstein	E			92,0	75,3
Ponticus	E	x		85,8	86,1
Galerist	E			94,4	84,0
KWS Eternity	E			86,3	71,6
Moschus	E			80,5	77,3
LG Magirus	E				82,9
Expo	E				76,0
KWS Emerick	E				80,6
Viki	E				77,2
Apostel	A	x		93,0	86,9
Dichter	A			98,0	89,6
Findus	A			91,2	85,9
Julius	A	x		87,7	78,3
Kashmir	A	x		102,0	92,3
Nordkap	A	x		94,8	88,0
Patras	A	x		88,1	89,1
Pionier	A	x		88,5	79,6
RGT Reform	A	x		92,1	90,1
Spontan	A			82,8	90,9
Achim	A			94,1	83,3
Chiron	A			97,8	86,8
Leandrus	A			88,5	84,3
RGT Aktion	A			88,3	86,7
Asory	A				91,1
Chaplin	A				89,2
Lemmy	A				90,2
LG Initial	A				89,2
RGT Depot	A				
NORD 05350					82,7
Bosporus	B			96,4	
Faustus	B			104,9	88,1
Kamerad	B			97,6	82,4
LG Imposanto	B			96,3	90,9
Boss	B				98,5
KWS Talent	B				90,2
Hymalaya (HY)	B				
Elixer	C	x		92,3	95,5
Sheriff	C				
Mittel				**93,1**	**85,5**
Mittel (B)				**91,6**	**87,3**

Stoppelweizen (mit Fungizid, ohne Pflug) Kornertrag bei 86% TS dt/ha (relativ)					
Sorte	**Qual.Gr.**	**(B)**	**2016**	**2017**	**2018**
			Dornburg	**Dornburg**	**Dornburg**
Axioma	E		nicht wertbar wegen zu hoher bodenbedingter Streuungen	94	98
Barranco	E			102	93
Bernstein	E			100	86
Ponticus	E	x		94	99
Galerist	E			103	96
KWS Eternity	E			94	82
Moschus	E			88	89
LG Magirus	E				95
Expo	E				87
KWS Emerick	E				92
Viki	E				88
Apostel	A	x		102	99
Dichter	A			107	103
Findus	A			100	98
Julius	A	x		96	90
Kashmir	A	x		111	106
Nordkap	A	x		104	101
Patras	A	x		96	102
Pionier	A	x		97	91
RGT Reform	A	x		101	103
Spontan	A			90	104
Achim	A			103	95
Chiron	A			107	99
Leandrus	A			97	97
RGT Aktion	A			96	99
Asory	A				104
Chaplin	A				102
Lemmy	A				103
LG Initial	A				102
RGT Depot	A				
NORD 05350					95
Bosporus	B			105	
Faustus	B			115	101
Kamerad	B			107	94
LG Imposanto	B			105	104
Boss	B				113
KWS Talent	B				103
Hymalaya (HY)	B				
Elixer	C	x		101	109
Sheriff	C				
Mittel (B)				**91,6**	**87,3**

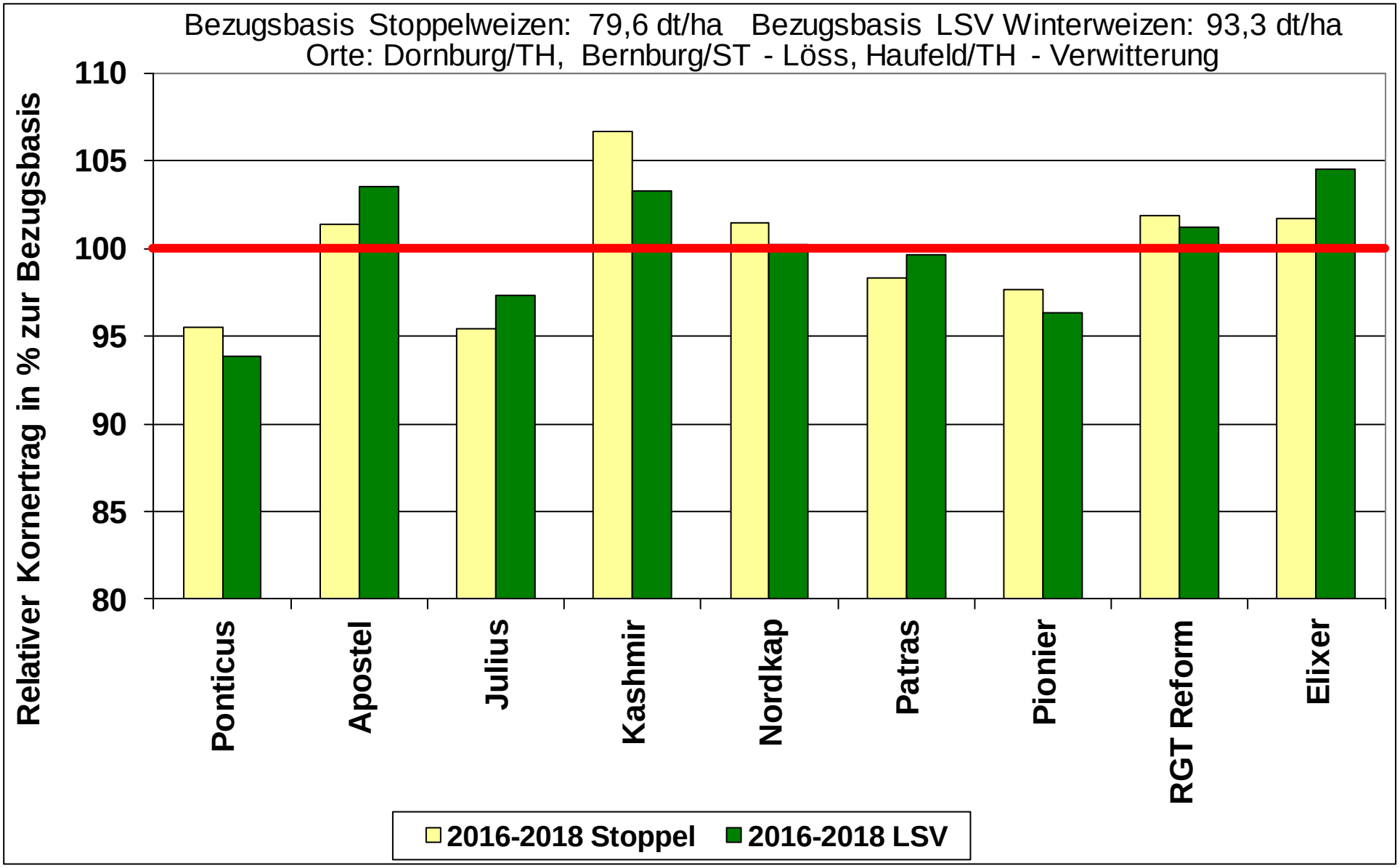

Abbildung 1: Vergleich der Erträge ausgewählter Sorten als Stoppelweizen und im LSV Winterweizen 2016-2018

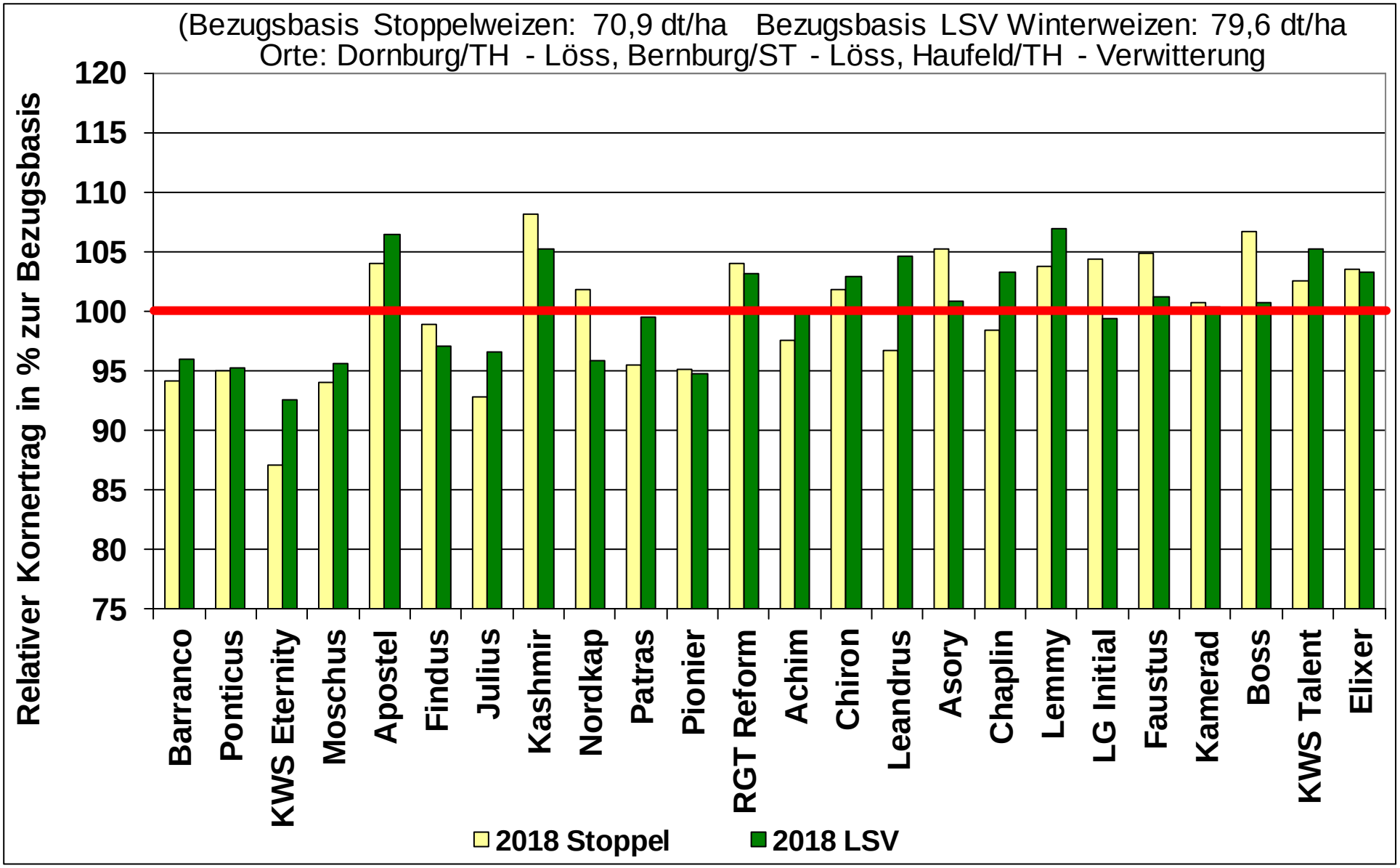

Abbildung 2: Vergleich der Erträge ausgewählter Sorten als Stoppelweizen und im LSV Winterweizen 2018