Landessortenversuch Sommergerste

Versuchsstation Kirchengel

Dr. Uwe Jentsch und Katrin Günther

alle Fotos: Dr. U. Rößler

Zur besseren Navigation benutzen Sie in der Sidebar die Lesezeichen (linke Bildschirmseite), die Ihnen den direkten Zugriff auf einen bestimmten Themenbereich oder auf eine ausgewählte Sorte ermöglicht.

Impressum

Herausgeber:	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum Naumburger Str. 98, 07743 Jena Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390 Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de
Bearbeiter:	Referat 31, Dr. U. Jentsch, K. Günther
Fotos:	U. Jentsch, K. Günther, Versuchsstation Kirchengel
11.06.2020	(Stand der Arbeiten)

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

1. Kennzahlen zur Sommergerstenproduktion

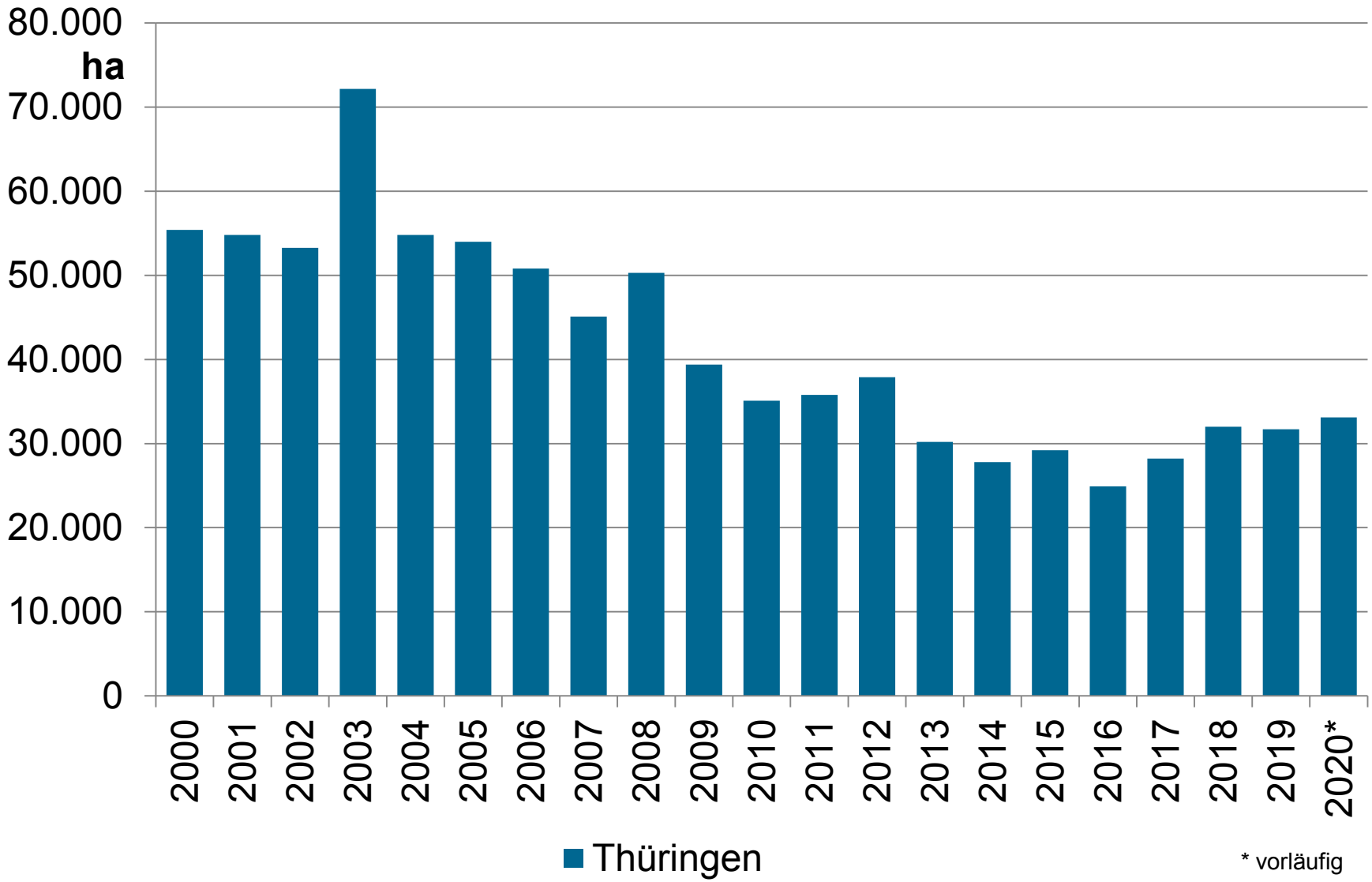
Anbauflächen und Erträge in Thüringen und in der Region

der Versuchsstation Kirchengel

Anbaufläche Sommergerste in Thüringen

(Quelle: TLS)

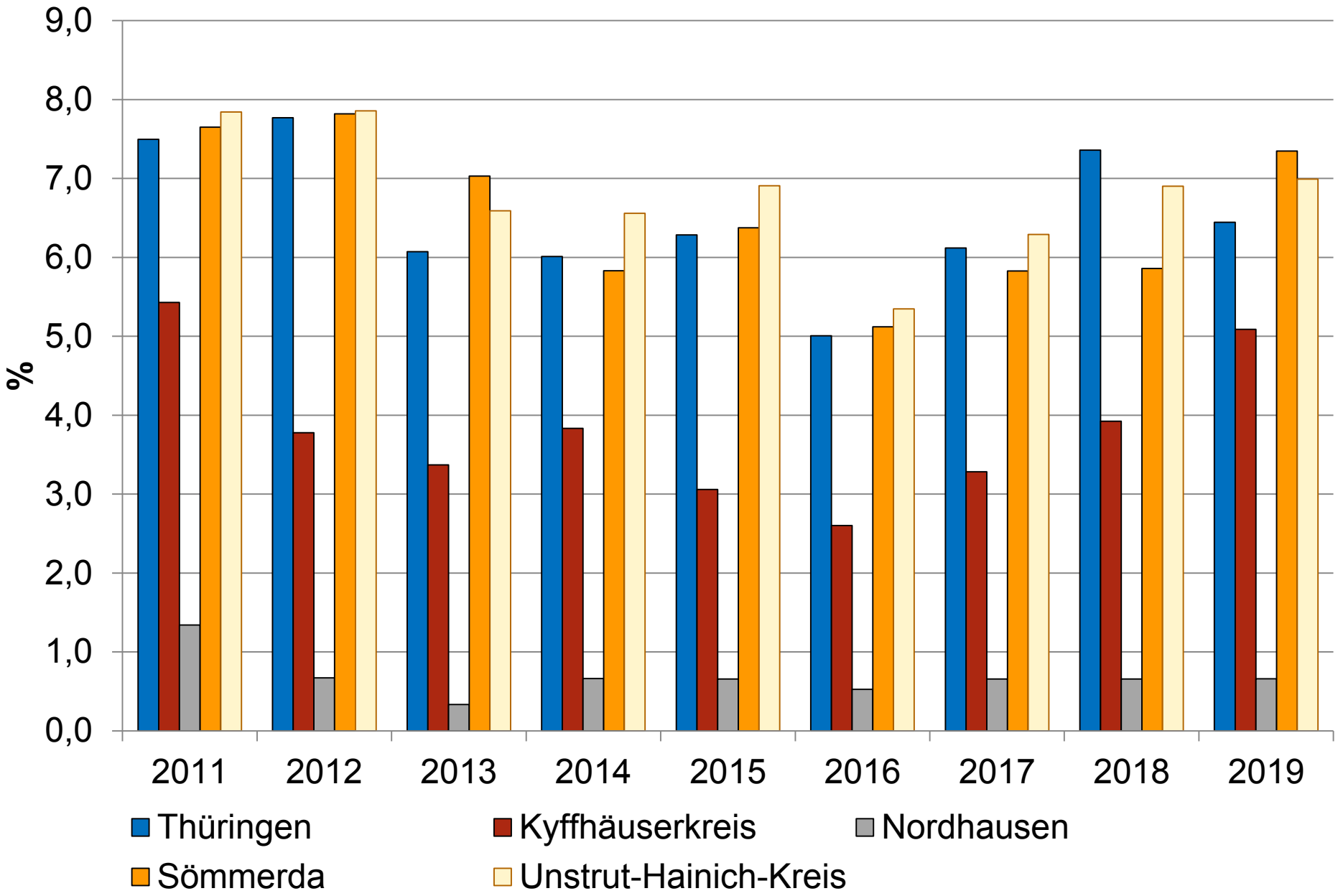
Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum



Anteil von Sommergerste an der Ackerfläche

Thüringen und regional (Quelle: TLS)

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

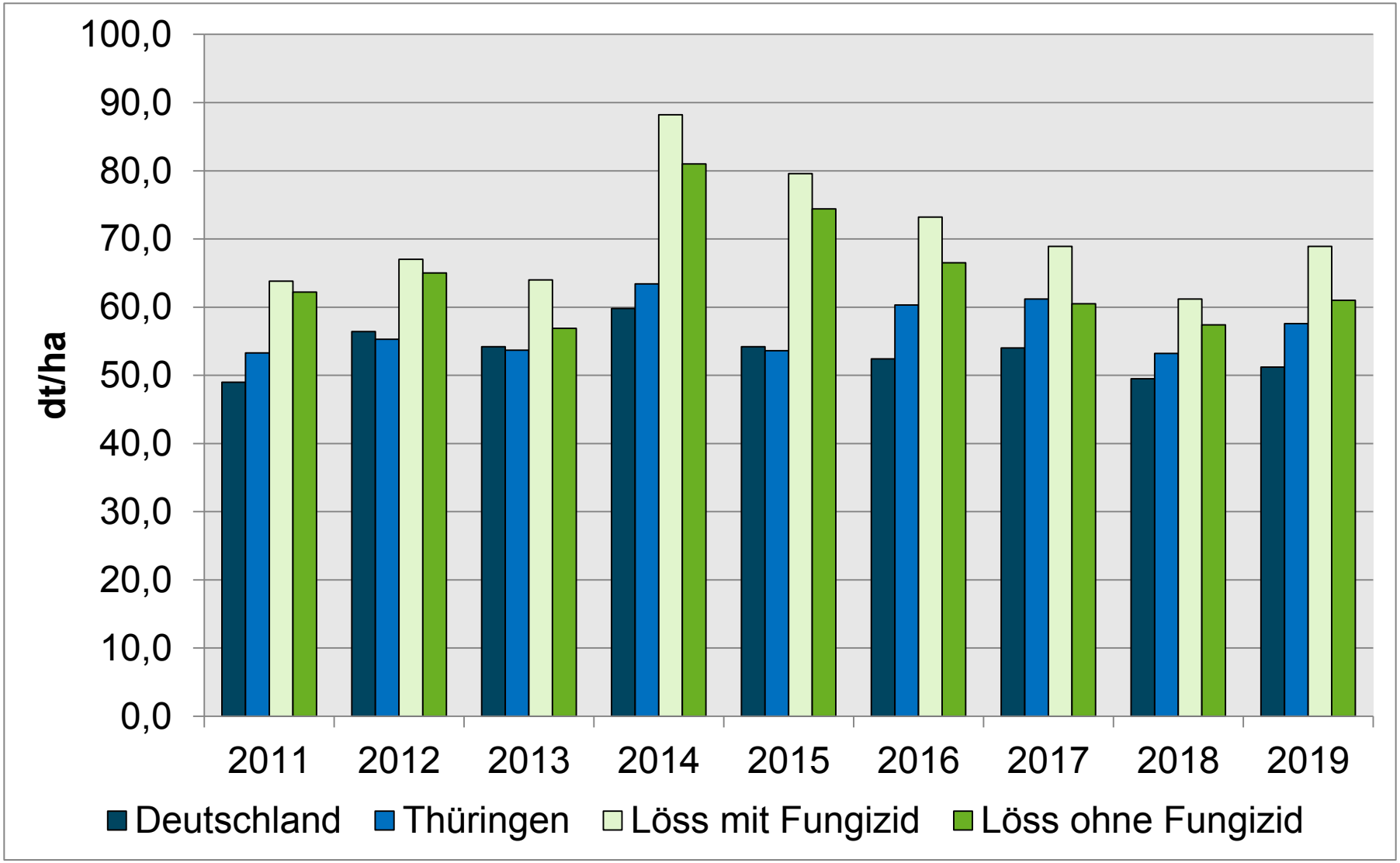


Erträge von Sommergerste –

Vergleich der Landessortenversuche zu Thüringen und Deutschland

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

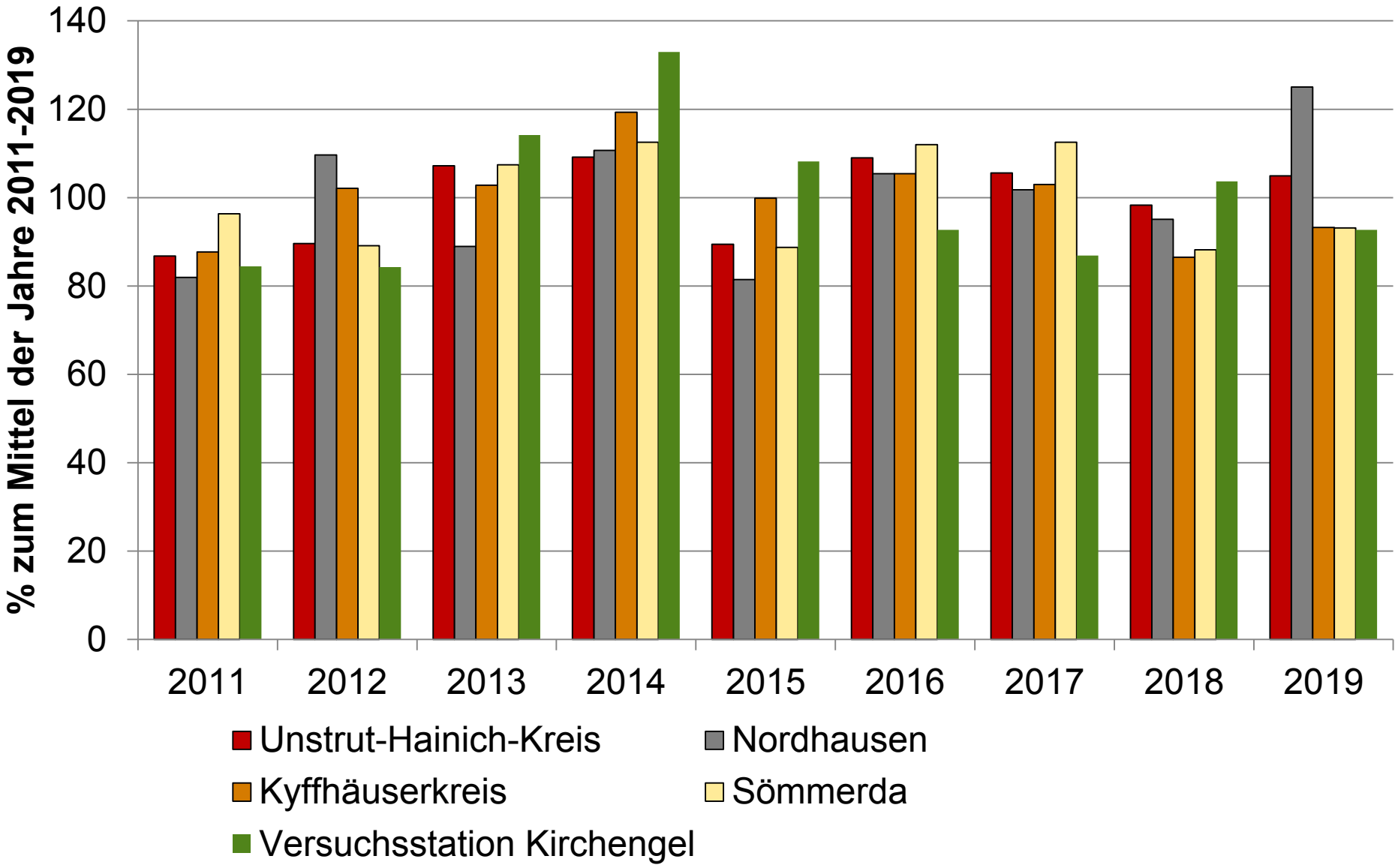
(Quelle: TLS und TLLLR)



Erträge von Sommergerste –
Vergleich der Relativerträge in der Region

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

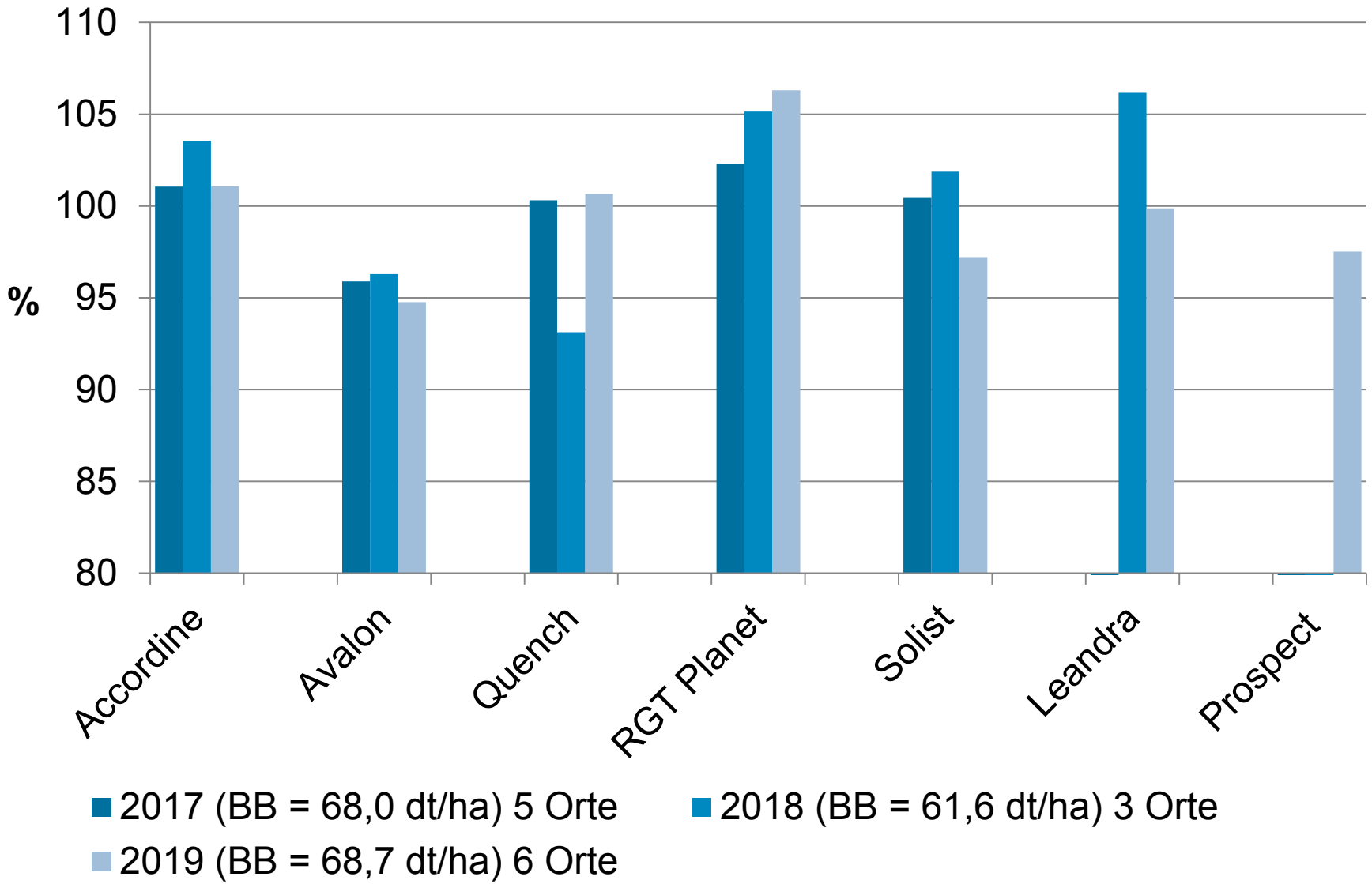
(Quelle: TLS und TLLLR)



Relativertrag der Sorten in den Landessortenversuchen der Löss-Standorte in Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

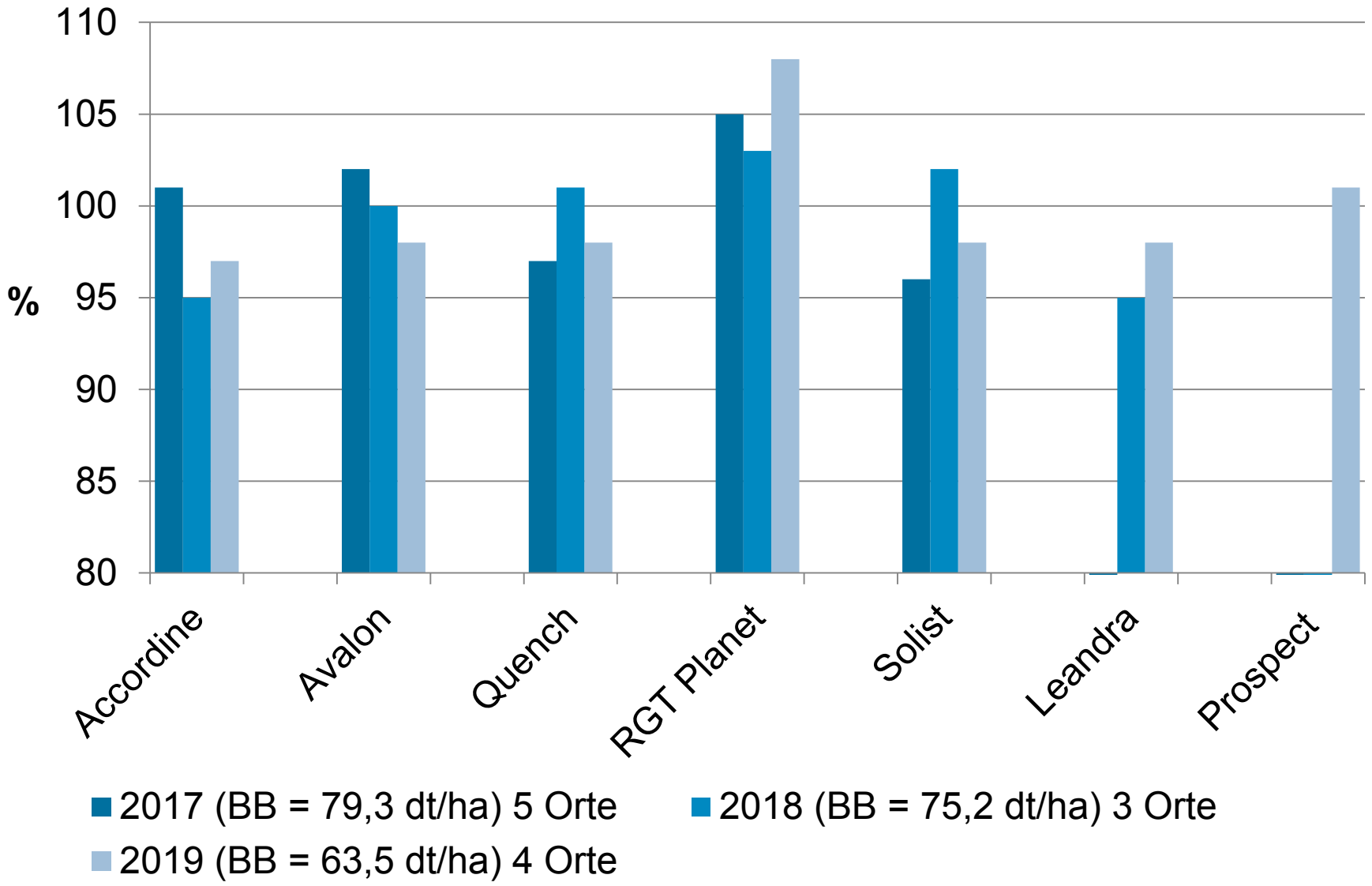
(Ergebnisse 2017-2019, Sorten, die auch 2020 im Landessortenversuch geprüft werden)



Relativertrag der Sorten in den Landessortenversuchen der Verwitterungsstandorte in Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

(Ergebnisse 2017-2019, Sorten, die auch 2020 im Landessortenversuch geprüft werden)



2. Hinweise zur Sortenwahl

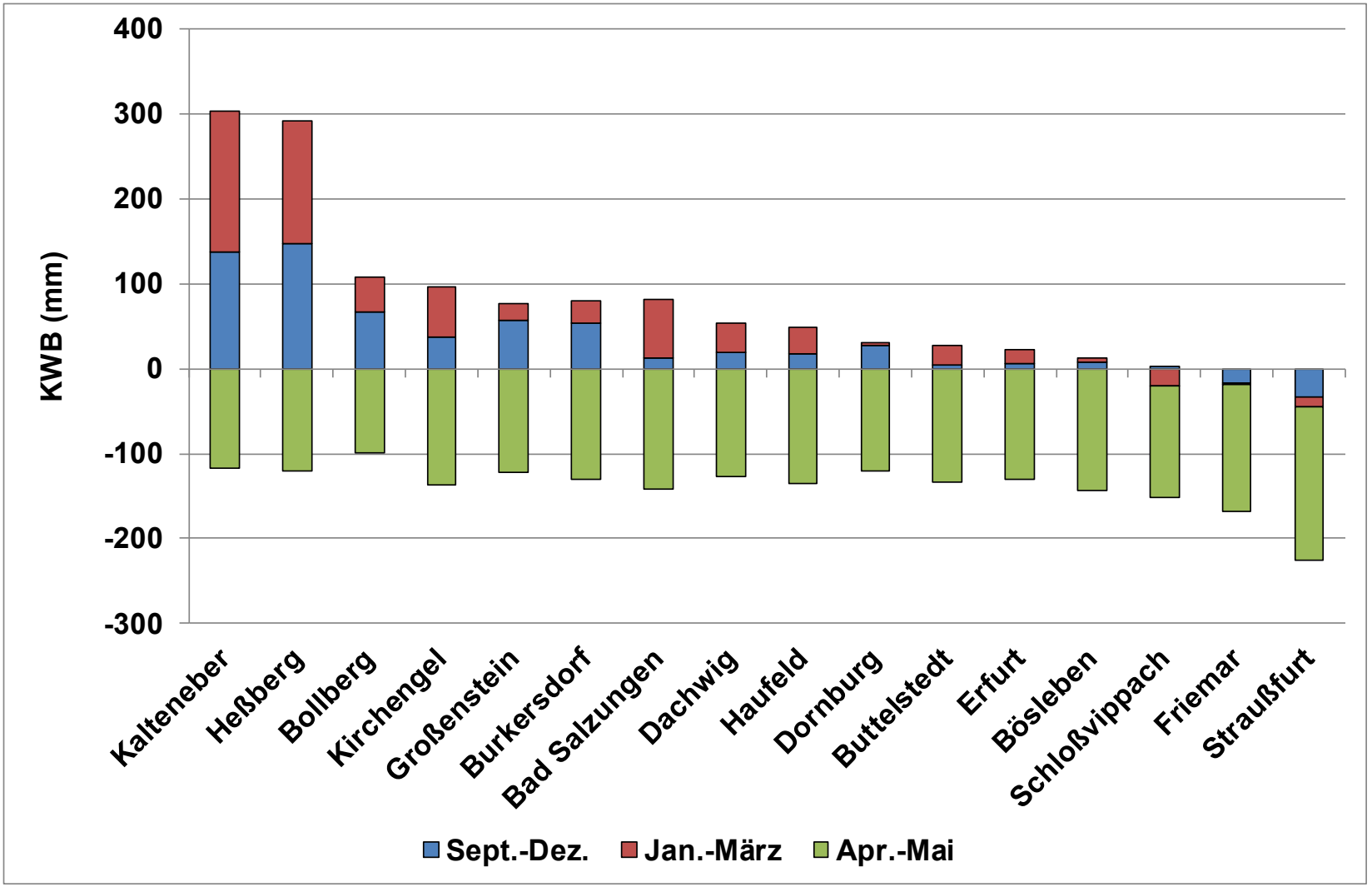
Hinweise zur Sortenwahl

- Sommergerste zählt zu den bedeutendsten Sommerungen in der Fruchtfolge.
- Viele Sorten verfügen über eine gute Standfestigkeit, so dass ein Einsatz von Wachstumsreglern gut abzuwägen bleibt.
- Hinsichtlich der Krankheiten sind die Bestände vor allem auf Netzflecken, Rhynchosporium und Zwergrost zu kontrollieren. Besonders positiv zu beurteilen sind Sorten mit dem Mehltauresistenzgen Mlo11.
- Ein wichtiges Vermarktungskriterium ist der Rohproteingehalt des Korns. Er soll unter 11,5 % liegen. Alle modernen Sommerbraugerstensorten verfügen über genetisch bedingt geringe Rohproteingehalte, so dass von der aufnehmenden Hand auch die Forderung nach einem Mindestgehalt von 9 % gestellt wird.
- Weiteres entscheidendes Kriterium ist der Vollgersteanteil, der Anteil der Körner, die größer als 2,5 mm sind. Er sollte größer als 90 % sein.
- Sorten, die das Berliner Programm (praxisnahe Prüfung der Malz- und Brauqualität) erfolgreich durchlaufen haben und die regionale Empfehlung des Braugerstenvereins haben, lassen sich in Thüringen besser vermarkten. Für Sorten ohne diese Empfehlung sollten Vorabsprachen mit der aufnehmenden Hand getroffen werden.
- Es empfiehlt sich in Abhängigkeit vom Umfang der Sommerbraugerstenanbaus zur Minimierung des Anbaurisikos mehrere Sorten im Betrieb anzubauen.

3. Wachstum, Witterung und Besonderheiten im aktuellen Anbaujahr in Thüringen

Klimatische Wasserbilanz von September 2019 bis Mai 2020 für ausgewählte Stationen des agrarmeteorologischen Messnetzes in Thüringen

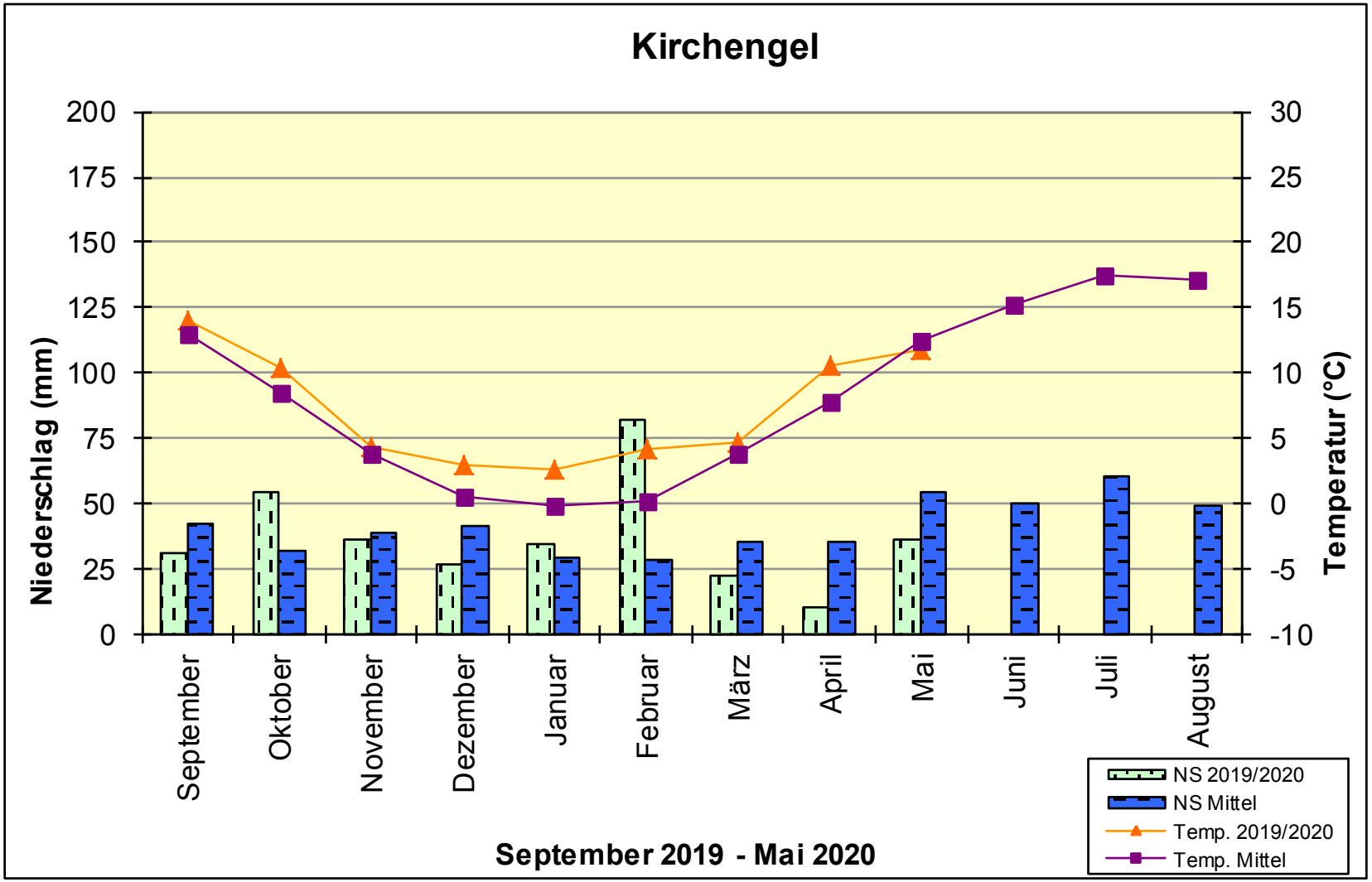
Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum



Grafik: Guddat, TLLLR

Temperatur und Niederschläge von September 2019 bis Mai 2020 im Vergleich zum langjährigen Mittel

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum



Grafik: Guddat, TLLLR

Besonderheiten 2020 Kirchengel

- Aussaat am 24.03.2020
- durch anschließende Trockenheit bis Ende Mai Aufgang in zwei Wellen, zunächst ca. 85% der Pflanzen, 15% später
- weniger ungleichmäßig als in benachbarten Betrieben
- keine Frostschäden sichtbar
- Krankheitsdruck bisher gering

4. Kenndaten zum Landessortenversuch Sommergerste in Kirchengel

Anbautechnische Daten Kirchengel

Stand: 03.06.2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Maßnahme	Datum	ES	Menge
Aussaat	24.03.2020		300 Korn/m²
Pflanzenschutz Herbizide	07.05.2020	21-22	70 g/ha Biathlon 4D
Wachstumsregler	02.06.2020	37-39	0,4 l/ha Moddus
Fungizide	02.06.2020	37-39	2,5 l/ha Osiris
Insektizide	nach Erfordernis		
Stickstoff- Versorgung N_{min} im Boden N-Düngung	 17.03.2020 14.04.2020	 11	 44 kg N/ha (0-60 cm) 50 kg N/ha Kalkammonsalpeter

5. Empfehlungssorten Thüringer Braugerstenverein e.V.

alle Fotos dokumentieren den Stand vom 09.06.2020 in Kirchengel

Accordine (Ackermann SZ / Saaten-Union)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Löss

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid	105 %
	mit Fungizid	102 %
Vollgersteanteil	hoch	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	mittel bis gering	
Tausendkornmasse	mittel bis hoch	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel bis hoch	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	mittel	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel bis hoch	
Reifezeit	mittelspät	

Leandra (SZ Breun / Hauptsaaten)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Löss

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, zweijährig)	ohne Fungizid	104 %
	mit Fungizid	102 %
Vollgersteanteil	mittel bis hoch	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	mittel	
Tausendkornmasse	sehr hoch	
Standfestigkeit	hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	hoch	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	hoch	
Reifezeit	mittel	

Avalon (SZ Breun / Hauptsaaten)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Verwitterung

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid	97 %
	mit Fungizid	95 %
Vollgersteanteil	sehr hoch	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	mittel bis gering	
Tausendkornmasse	mittel	
Standfestigkeit	hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel	
Mehltau	mittel bis gering	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis gering	
Zwergrost	hoch	
Reifezeit	mittel	

Solist (SZ Streng / IG Pflanzenzucht)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Verwitterung

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid	95 %
	mit Fungizid	99 %
Vollgersteanteil	mittel bis hoch	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	mittel	
Tausendkornmasse	mittel bis gering	
Standfestigkeit	mittel bis gering	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis gering	
Ährenknicken	mittel bis gering	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	mittel	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel bis gering	
Reifezeit	mittel	

RGT Planet (RAGT / BayWa)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Vertragsanbau

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid	107 %
	mit Fungizid	105 %
Vollgersteanteil	mittel bis hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	mittel bis hoch	
Tausendkornmasse	hoch	
Standfestigkeit	mittel	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel	
Ährenknicken	mittel bis hoch	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	mittel bis gering	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel bis hoch	
Reifezeit	mittel	

Prospect (SZ Streng – Engelen / IG Pflanzenzucht)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V. für Probeanbau 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, 2019)	ohne Fungizid	100 %
	mit Fungizid	98 %
Vollgersteanteil	mittel	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	hoch	
Tausendkornmasse	mittel bis gering	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	hoch	
Ährenknicken	hoch	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel	
Reifezeit	mittel	

Quench (Syngenta Seeds)

Empfehlung Thüringer Braugerstenverein e.V.

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid	97 %
	mit Fungizid	99 %
Vollgersteanteil	mittel	
Rohproteingehalt	gering bis sehr gering	
Bestandesdichte	mittel bis hoch	
Tausendkornmasse	mittel bis gering	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	hoch	
Mehltau	hoch, Resistenzgen Mlo11	
Netzflecken	mittel	
Rhynchosporium	mittel	
Zwergrost	gering	
Reifezeit	mittelspät	

6. Neue Sorten

- Die folgenden Sorten werden 2020 erstmalig in den Landessortenversuchen in Thüringen geprüft.

- Da noch keine eigenen lokalen Ergebnisse vorliegen, wird für die Beschreibung die Einstufung des Bundessortenamtes zur Zulassung verwendet.

Amidala (Nordsaat / Hauptsaaten)

Berliner Programm 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch-sehr hoch
	mit Fungizid	hoch
Vollgersteanteil	hoch bis sehr hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	mittel	
Tausendkornmasse	hoch bis sehr hoch	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel bis hoch	
Reifezeit	mittel	

KWS Jessie (KWS Lochow)

Berliner Programm 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch
	mit Fungizid	hoch
Vollgersteanteil	hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	sehr hoch	
Tausendkornmasse	mittel bis hoch	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel bis hoch	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel	
Zwergrost	mittel	
Reifezeit	mittel	

Applaus (Nordsaat / Saaten-Union)

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch-sehr hoch
	mit Fungizid	hoch-sehr hoch
Vollgersteanteil	mittel bis hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	hoch bis sehr hoch	
Tausendkornmasse	mittel bis hoch	
Standfestigkeit	mittel	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel	
Ährenknicken	mittel bis hoch	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis gering	
Zwergrost	mittel bis hoch	
Reifezeit	mittel	

LG Tosca (Limagrain)

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

nur auf Verwitterungsstandorten im Prüfsortiment

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch
	mit Fungizid	hoch
Vollgersteanteil	hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	hoch bis sehr hoch	
Tausendkornmasse	hoch	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel bis hoch	
Ährenknicken	mittel bis hoch	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel bis gering	
Reifezeit	mittel	

Weitere Neuzulassungen Dezember 2019

nicht in den Landessortenversuchen Thüringen 2020

Freistaat Thüringen – Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Abba (Nordsaat)

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch - sehr hoch
	mit Fungizid	hoch
Vollgersteanteil	mittel bis hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	hoch	
Tausendkornmasse	hoch	
Standfestigkeit	mittel bis hoch	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel	
Ährenknicken	mittel	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel	
Zwergrost	mittel bis hoch	
Reifezeit	mittel	

SY Ariella (Syngenta)

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid	hoch - sehr hoch
	mit Fungizid	hoch bis sehr hoch
Vollgersteanteil	hoch	
Rohproteingehalt	sehr gering	
Bestandesdichte	mittel bis hoch	
Tausendkornmasse	hoch	
Standfestigkeit	gering bis mittel	
Widerstandsfähigkeit gegen		
Halmknicken	mittel	
Ährenknicken	hoch	
Mehltau	hoch	
Netzflecken	mittel bis hoch	
Rhynchosporium	mittel bis hoch	
Zwergrost	mittel	
Reifezeit	mittel bis spät	

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Ein erfolgreiches Braugerstenjahr 2020!