

Landessortenversuch Sommergerste

Versuchsstation Dornburg

Dr. Uwe Jentsch und Katrin Günther



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: Referat 31, Versuchsstation Dornburg

10.06.2020 (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 Dornburg

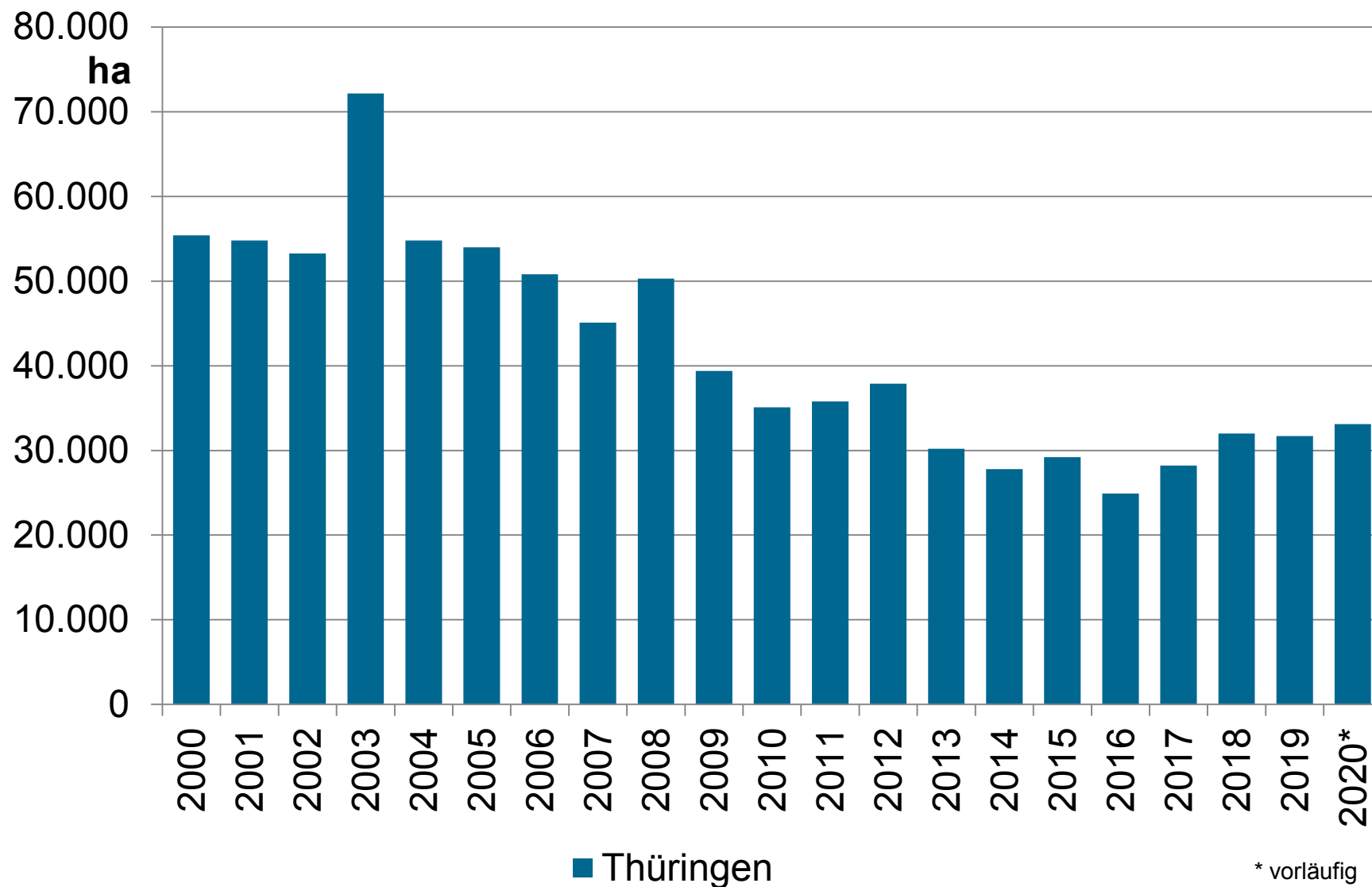
Anbaufläche Sommergerste in Thüringen

(Quelle: TLS)

Freistaat
Thüringen



Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum



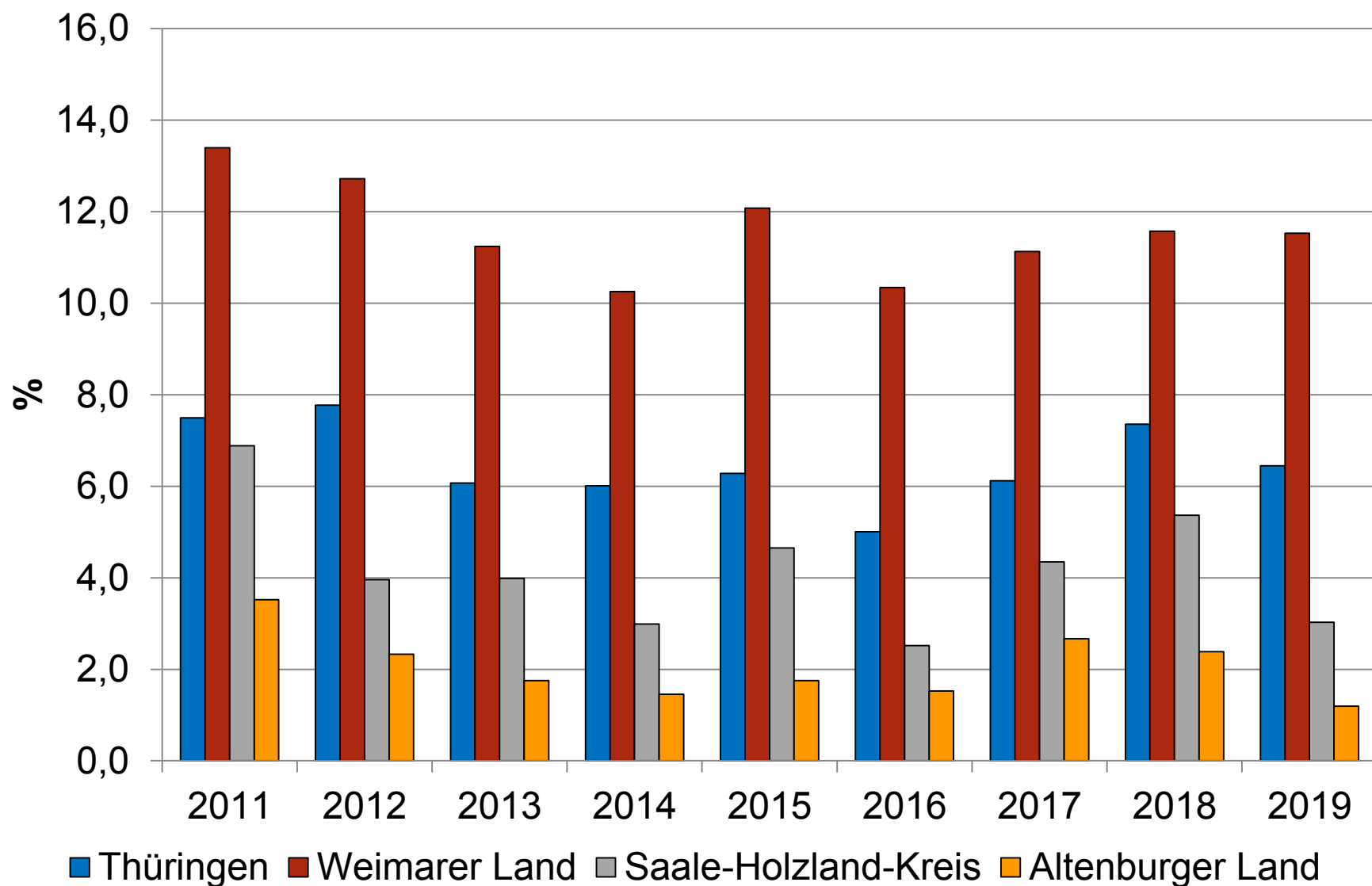
Anteil von Sommergerste an der Ackerfläche

Thüringen und regional (Quelle: TLS)

Freistaat
Thüringen



Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum



Erträge von Sommergerste –

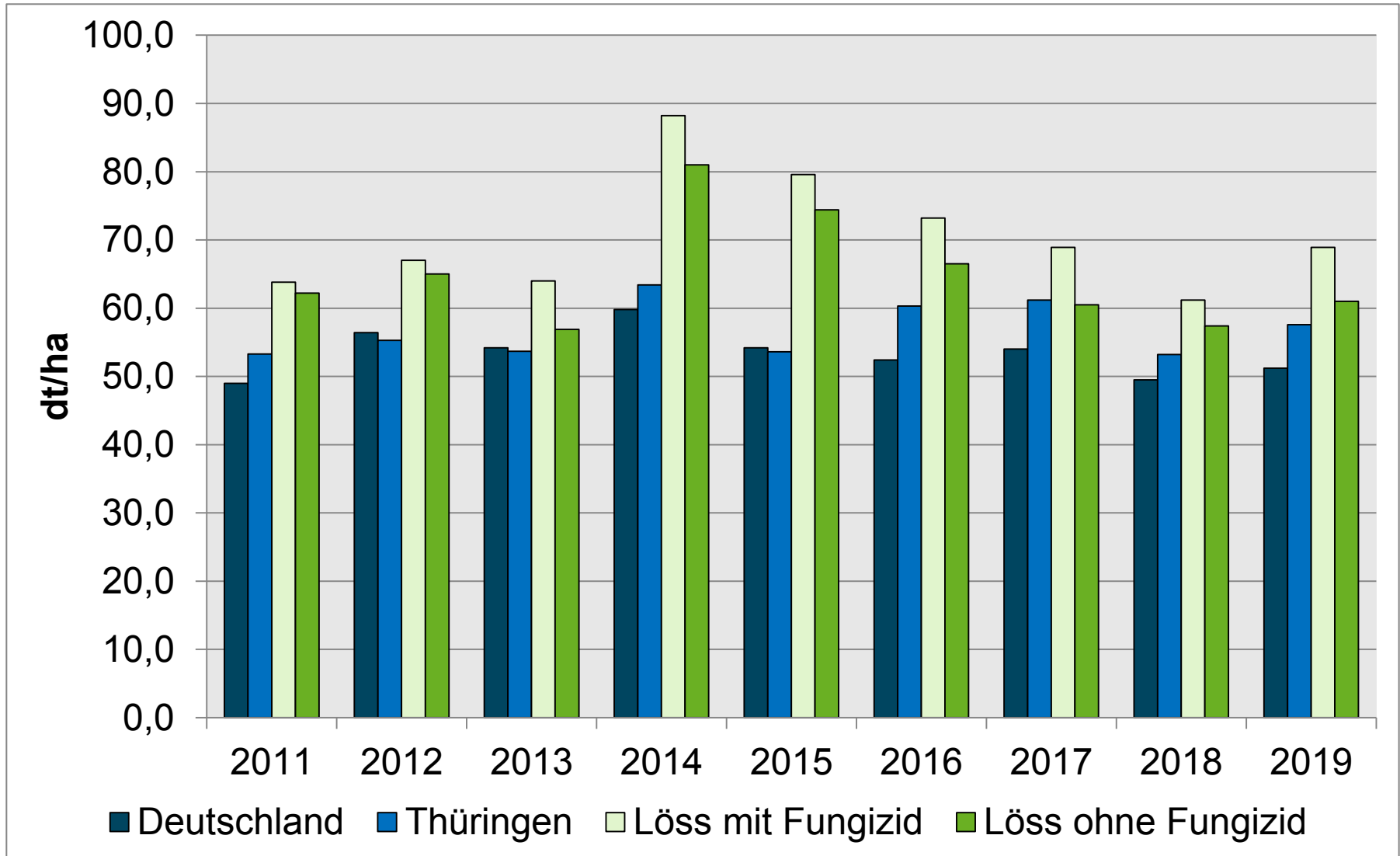
Vergleich der Landessortenversuche zu Thüringen und Deutschland

Freistaat
Thüringen



Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

(Quelle: TLS und TLLLR)



Erträge von Sommergerste –

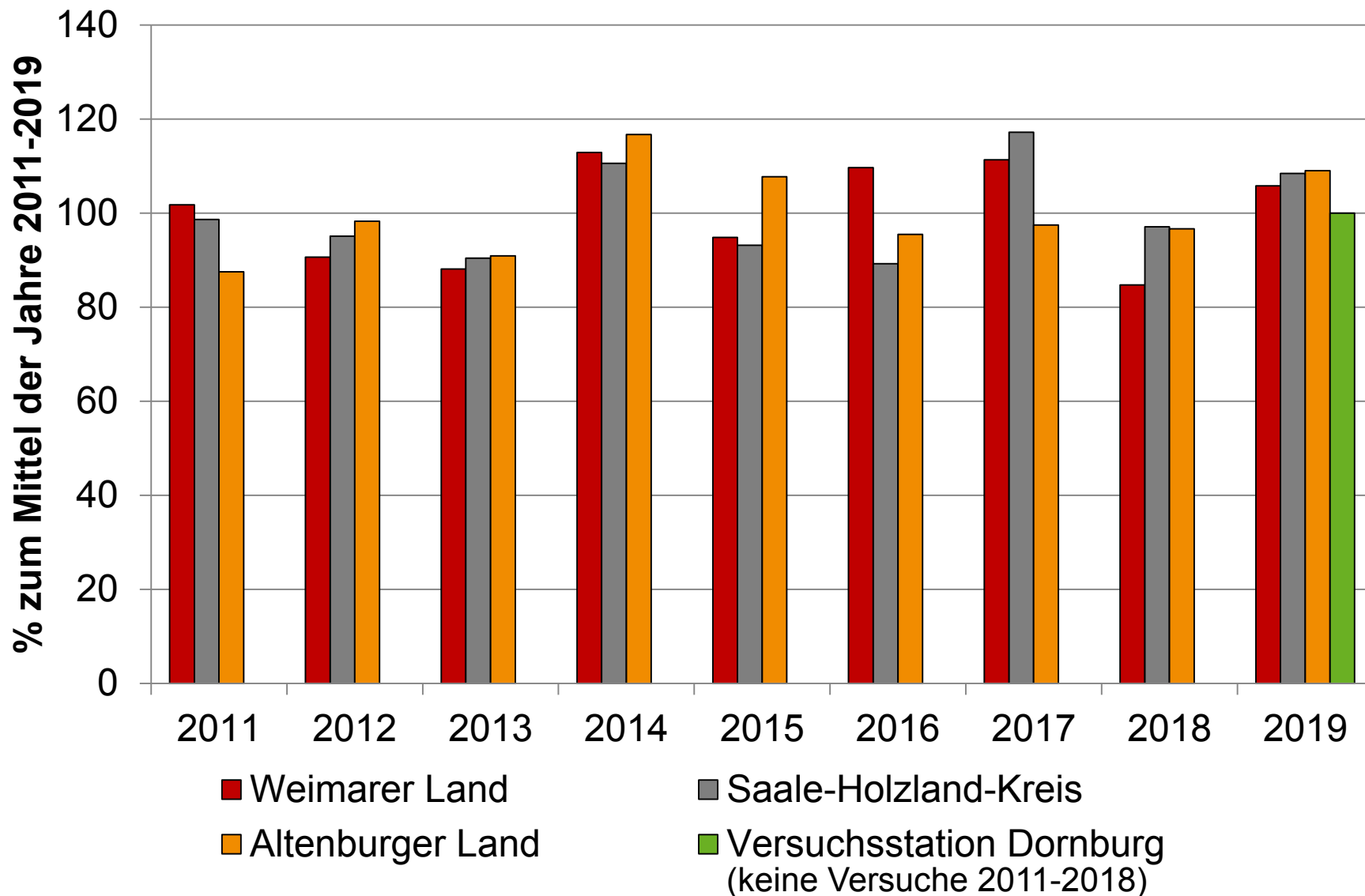
Vergleich der Relativerträge in der Region

Freistaat
Thüringen

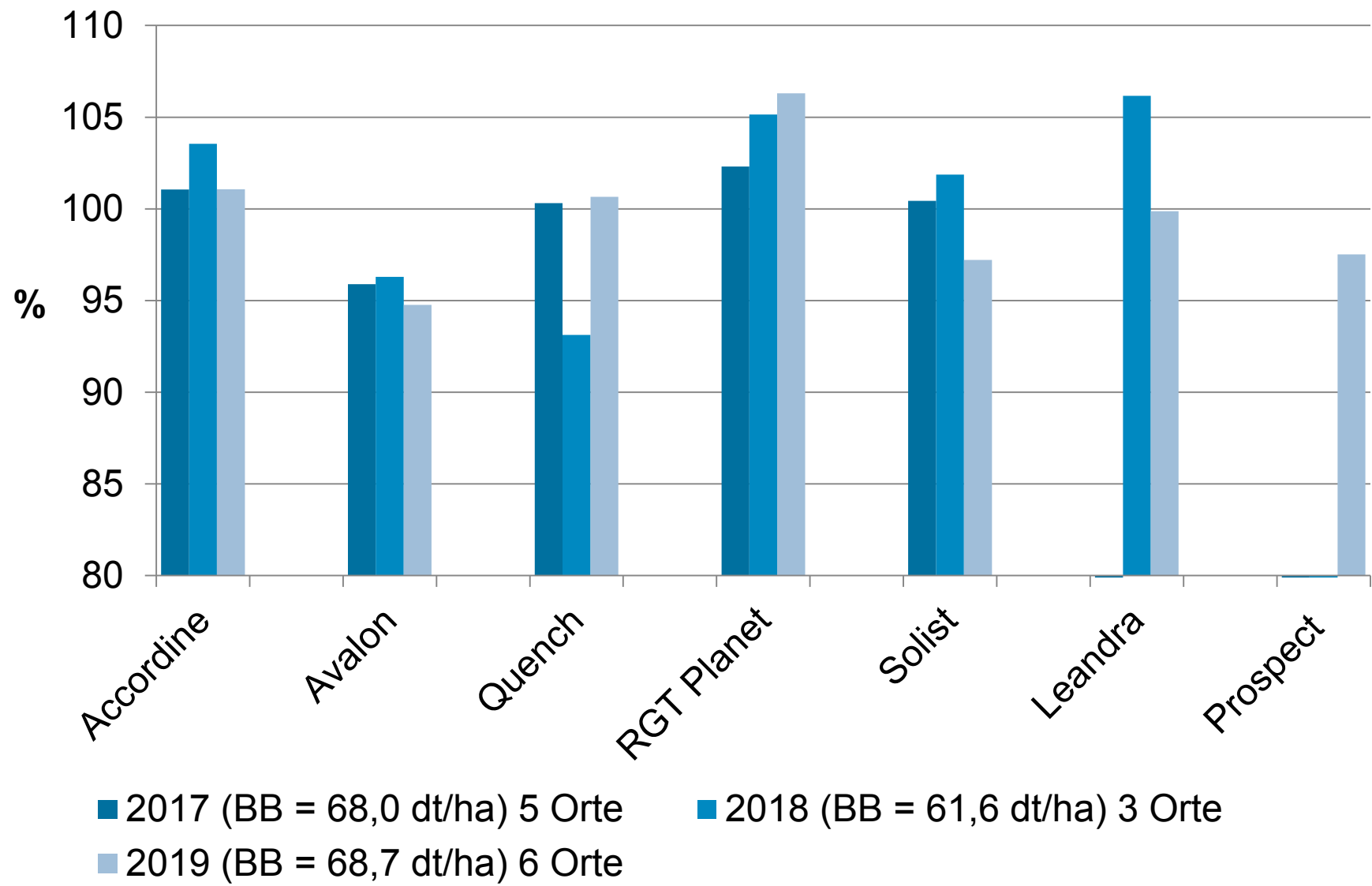


Landesamt für
Landwirtschaft und
Ländlichen Raum

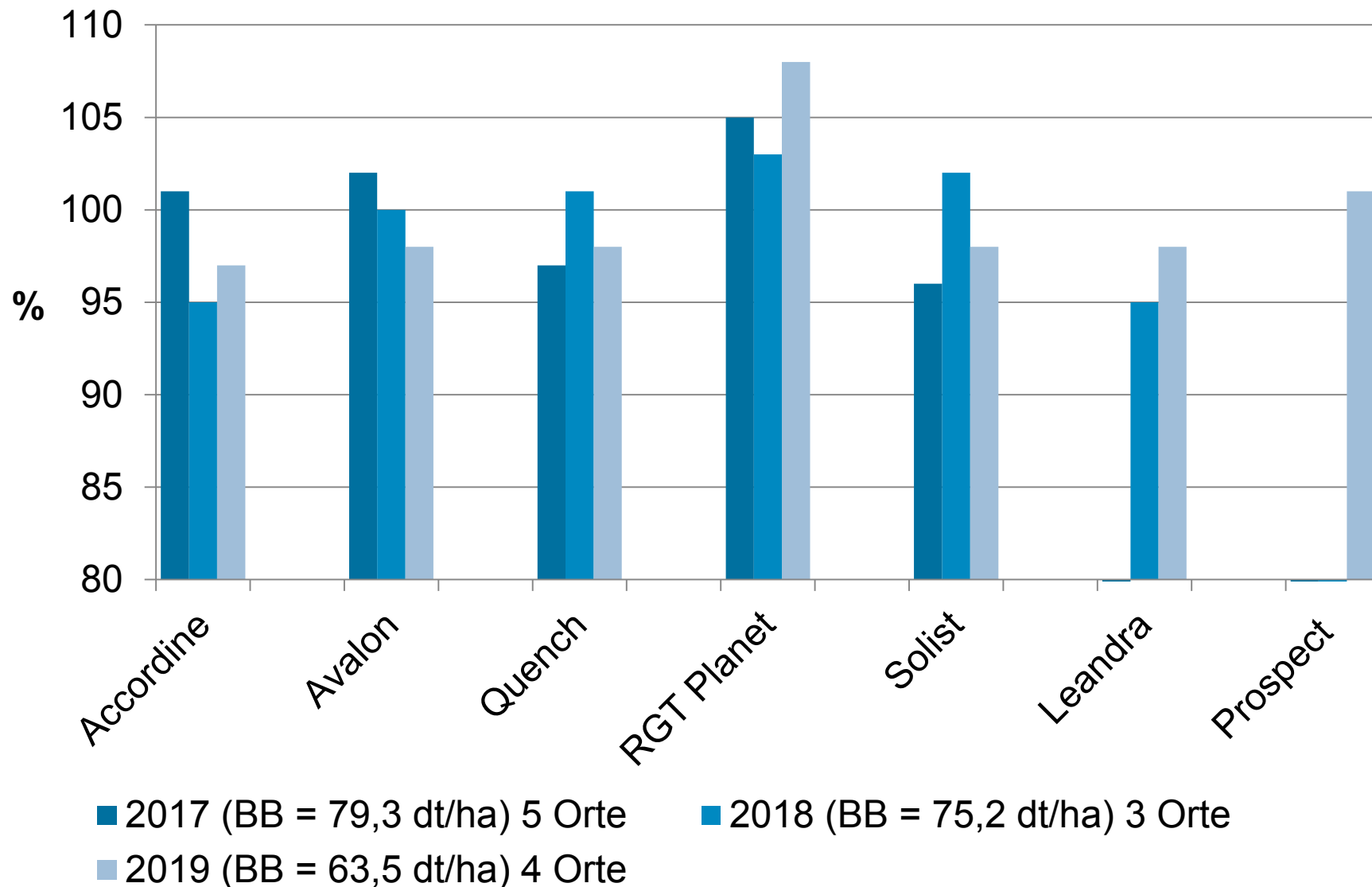
(Quelle: TLS und TLLLR)



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



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

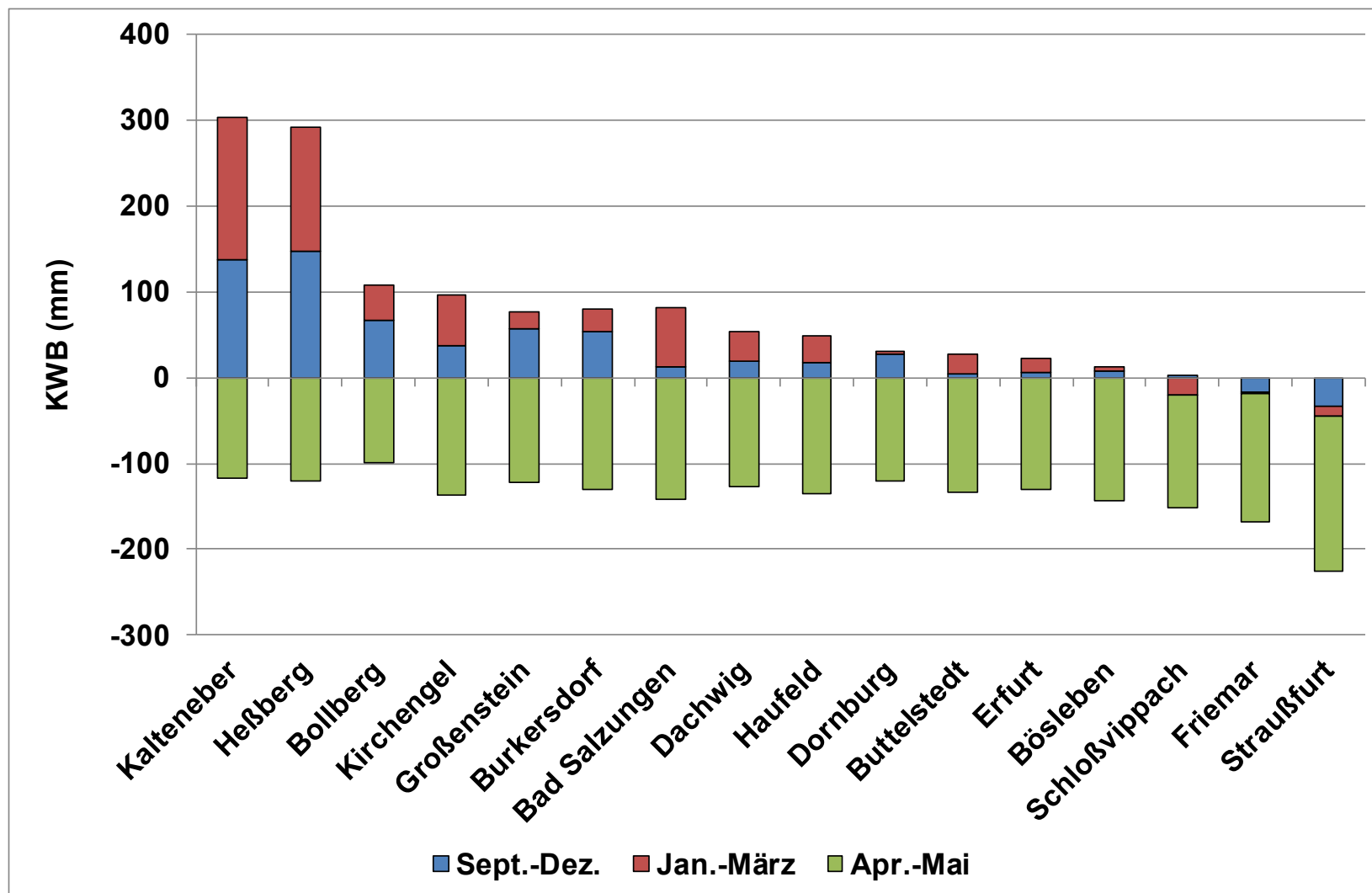


2. Hinweise zur Sortenwahl

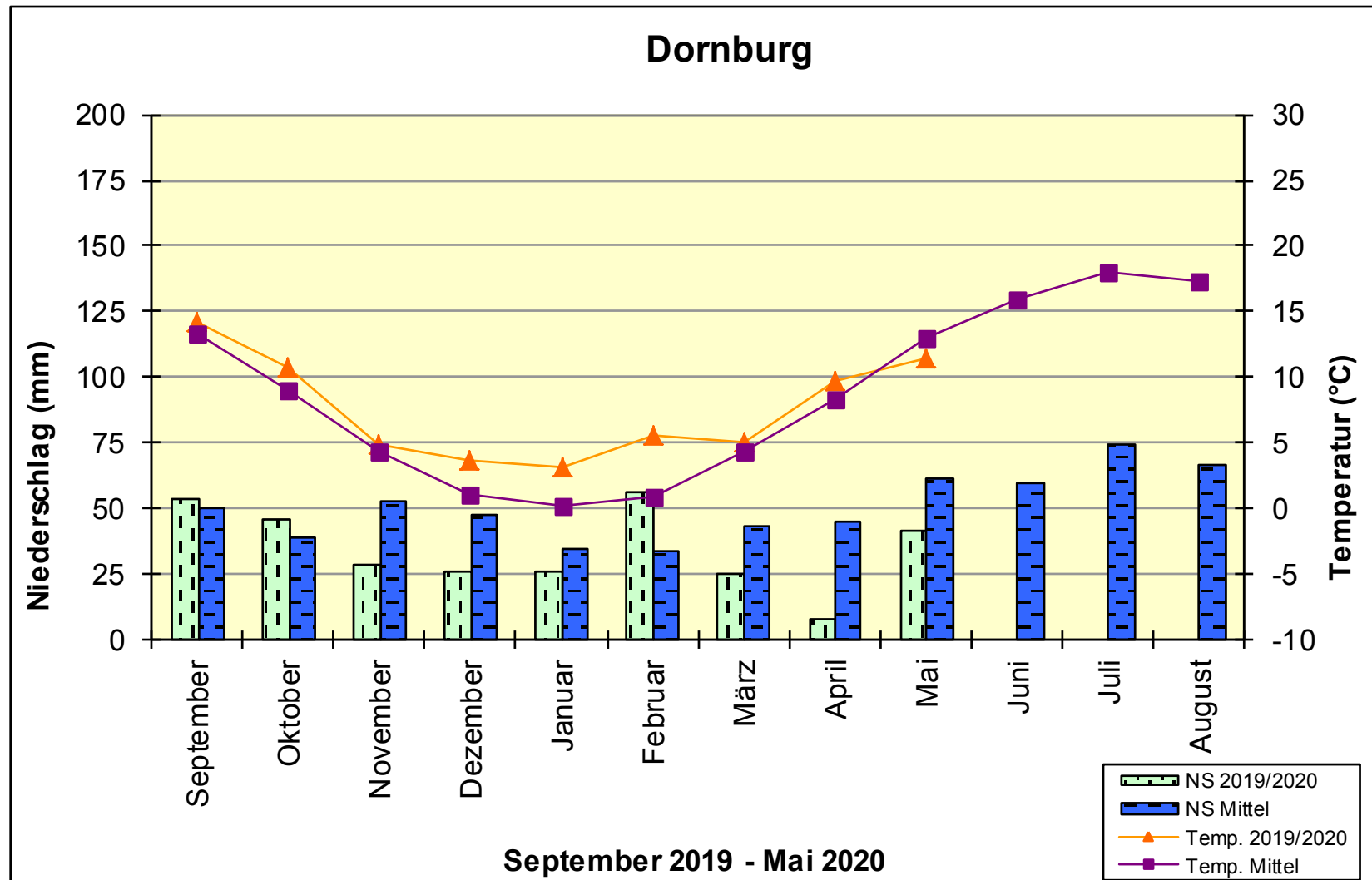
- Sommergerste zählt zu den bedeutendsten Sommerungen in der Fruchtfolge.
- Viele Sorten verfügen über eine gute Standfestigkeit, so dass ein Einsatz von Wachstumsreglern gut abzuwägen bleibt.
- Hinsichtlich der Krankheiten sind die Bestände vor allem auf Netzflecken, Rhynchosporium und Zwergrost zu kontrollieren. Besonders positiv zu beurteilen sind Sorten mit dem Mehlttauresistenzgen 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



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



- infolge hoher Bodenfeuchte kein optimales Saatbett
- späte Aussaat (06.04.2020)
- durch anschließende Trockenheit bis Ende Mai Aufgang in zwei Wellen, dadurch ungleichmäßige Bestände
- keine Frostschäden sichtbar
- Krankheitsdruck bisher sehr gering

4. Kenndaten zum Landessortenversuch Sommergerste in Dornburg

Maßnahme	Datum	ES	Menge
Aussaat	06.04.2020		320 Korn/m ²
Pflanzenschutz Herbizid	15.05.2020	22	50 g/ha Artus
Wachstumsregler	kein Einsatz		
Fungizide			bisher kein Einsatz
Insektizide	nach Erfordernis		bisher kein Einsatz
Stickstoff- Versorgung N _{min} im Boden N-Düngung	23.03.2020 14.04.2020	VA	90 kg/ha (0-60cm) 30 kg N/ha Kalkammonsalpeter

5. Empfehlungssorten Thüringer Braugerstenverein e.V.

alle Fotos dokumentieren den Stand vom 09.06.2020 in Dornburg



Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid mit Fungizid	105 % 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	



Ertrag	ohne Fungizid	104 %
(Löss, zweijährig)	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	



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	



Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid mit Fungizid	95 % 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	



Ertrag (Löss, dreijährig)	ohne Fungizid mit Fungizid	107 % 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	



Ertrag (Löss, 2019)	ohne Fungizid mit Fungizid	100 % 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	



Ertrag	ohne Fungizid	97 %
(Löss, dreijährig)	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.



Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid mit Fungizid	hoch-sehr hoch 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	



Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid mit Fungizid	hoch 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	



Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid mit Fungizid	hoch-sehr hoch 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	

nur auf
Verwitterungsstandorten im
Prüfsortiment

Ertrag (Bundessortenamt)	ohne Fungizid mit Fungizid	hoch 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	

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