

# Landessortenversuche Winterdurum und Sommerdurum

## Friemar

ursprünglicher Feldtagstermin: 24.06.2020

### Stephan Knorre

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Zweigstelle Dornburg  
Apoldaer Straße 4, 07774 Dornburg-Camburg  
[stephan.knorre@tllr.thueringen.de](mailto:stephan.knorre@tllr.thueringen.de)

**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](mailto:postmaster@tlllr.thueringen.de)

Bearbeiter: Referat 31, St. Knorre

Fotos: Referat 34, Versuchsstation Friemar

18.06.2020 (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.

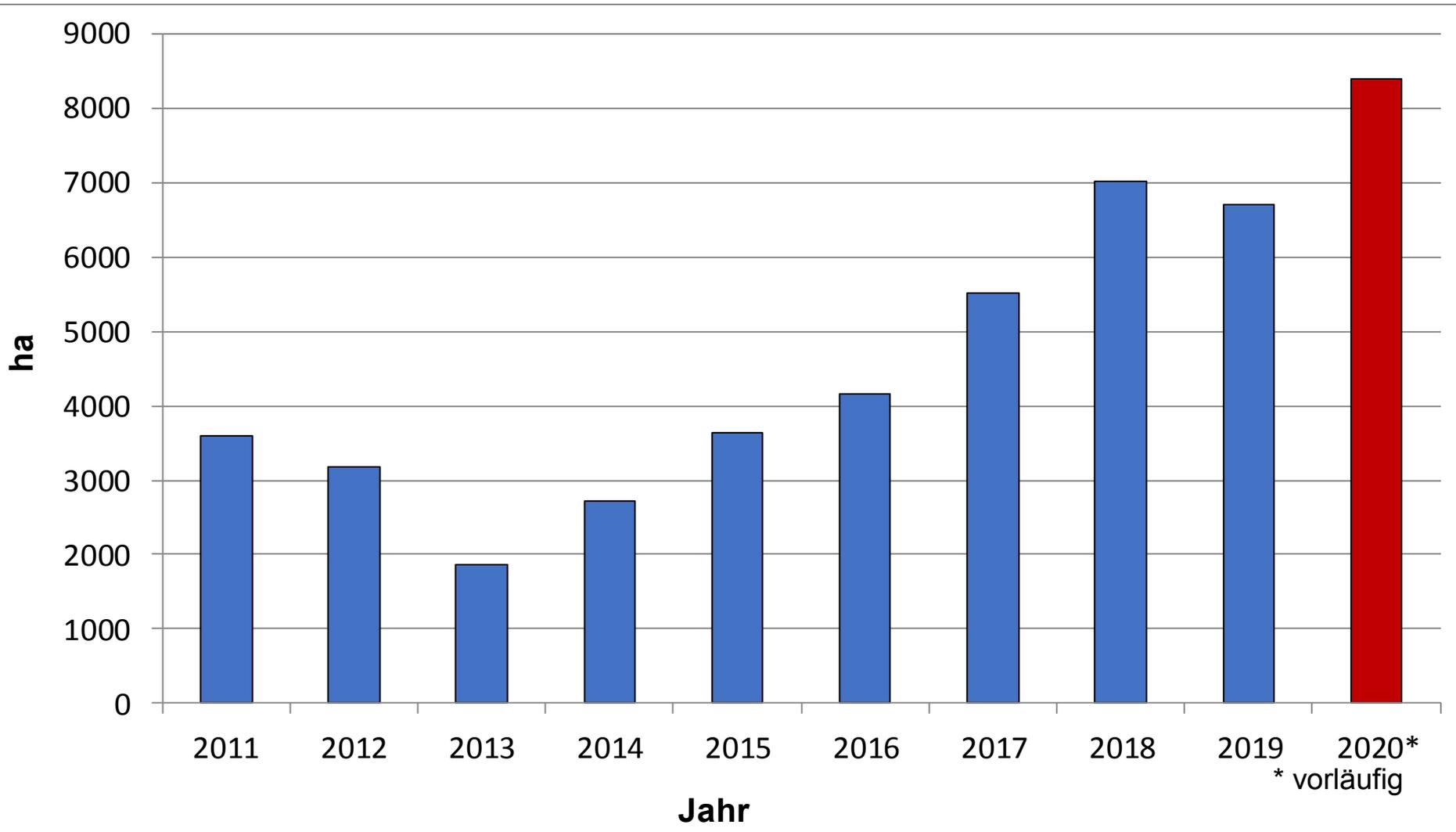


# 1. Kennzahlen zur Durumproduktion

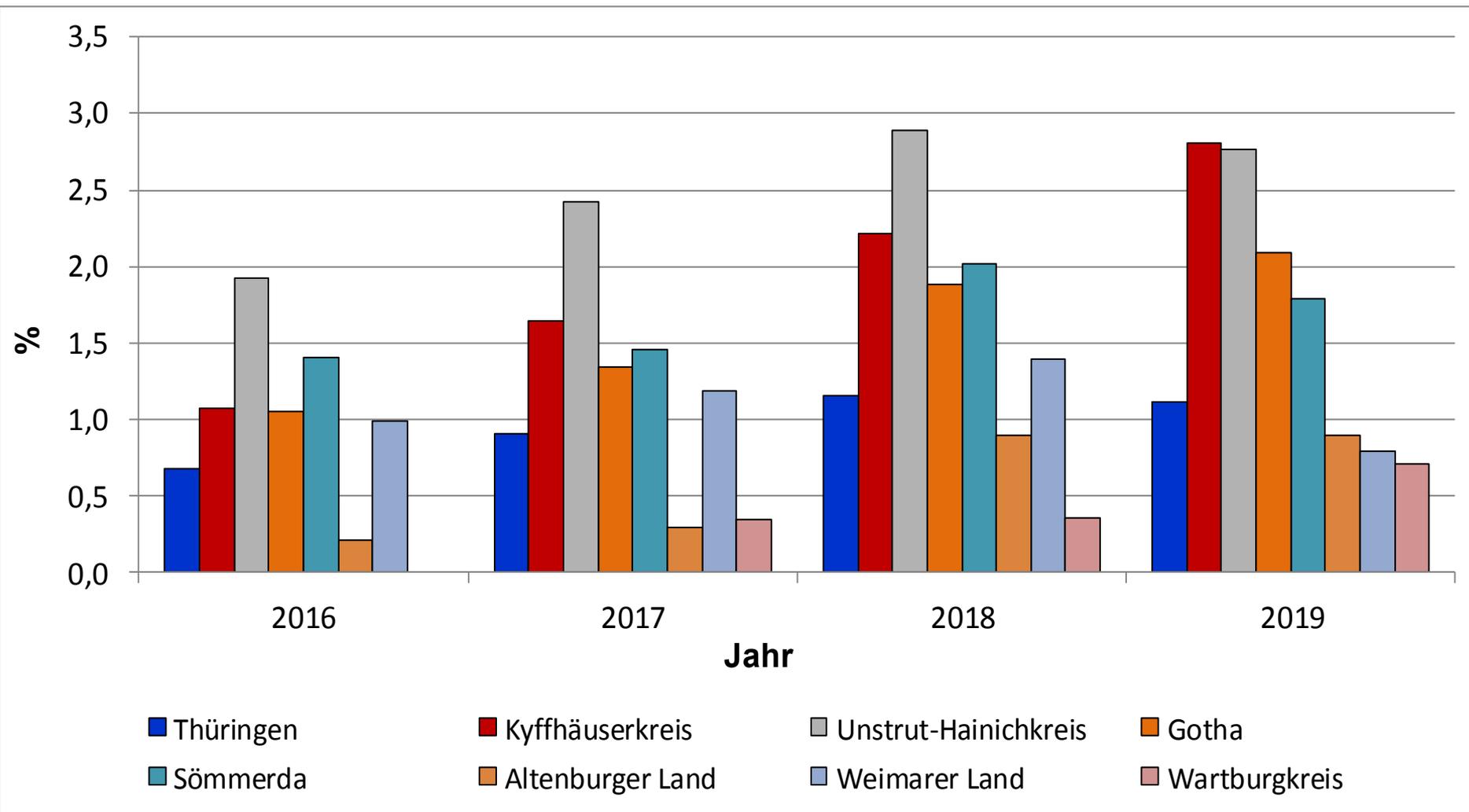
## Anbauflächen und Erträge in Thüringen und in der Region

# Anbaufläche von Durum in Thüringen

(Quelle: TLS)

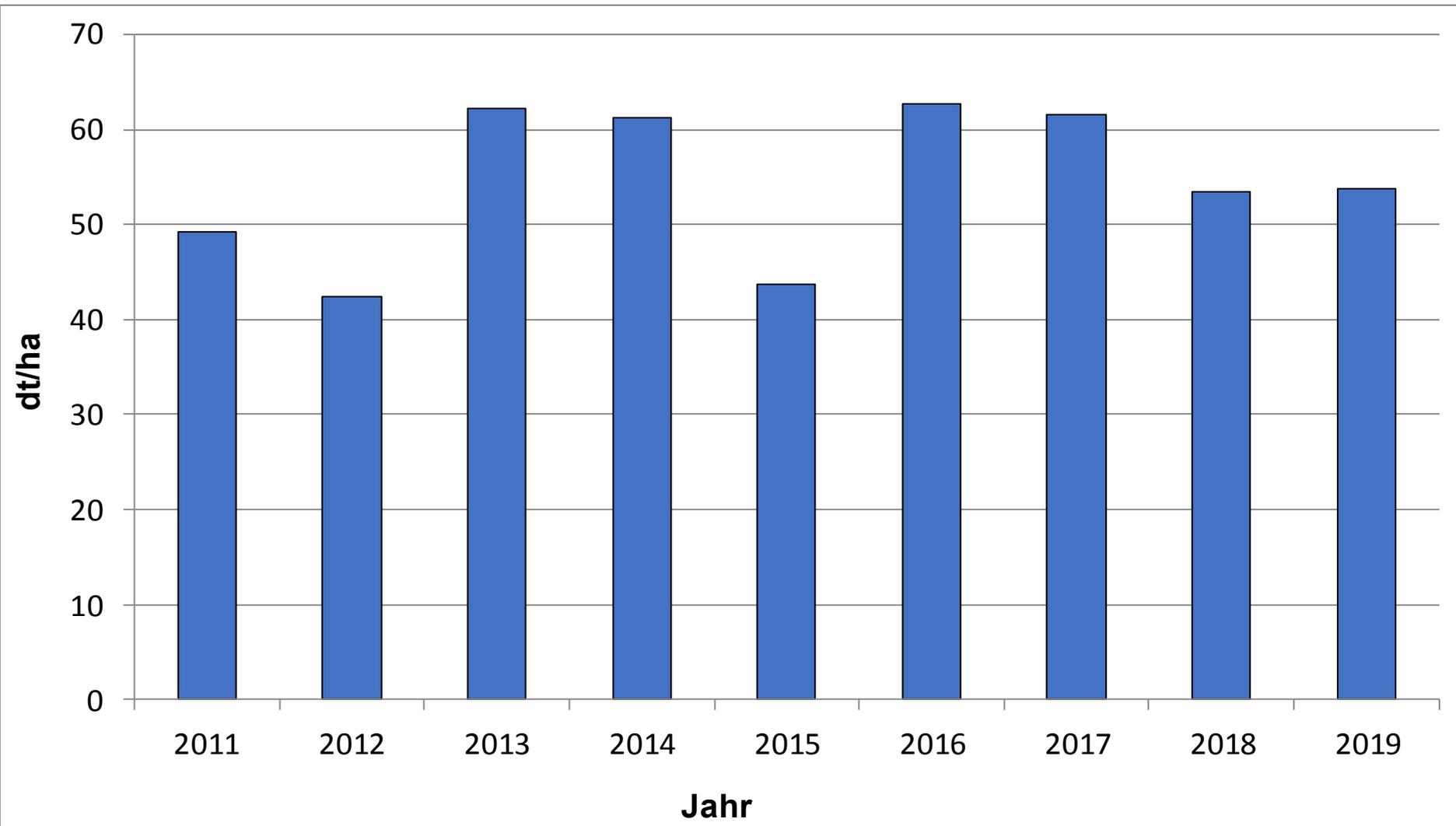


# Anteil von Durum an der Ackerfläche in der Region von 2016 bis 2019 (Quelle: TLS)



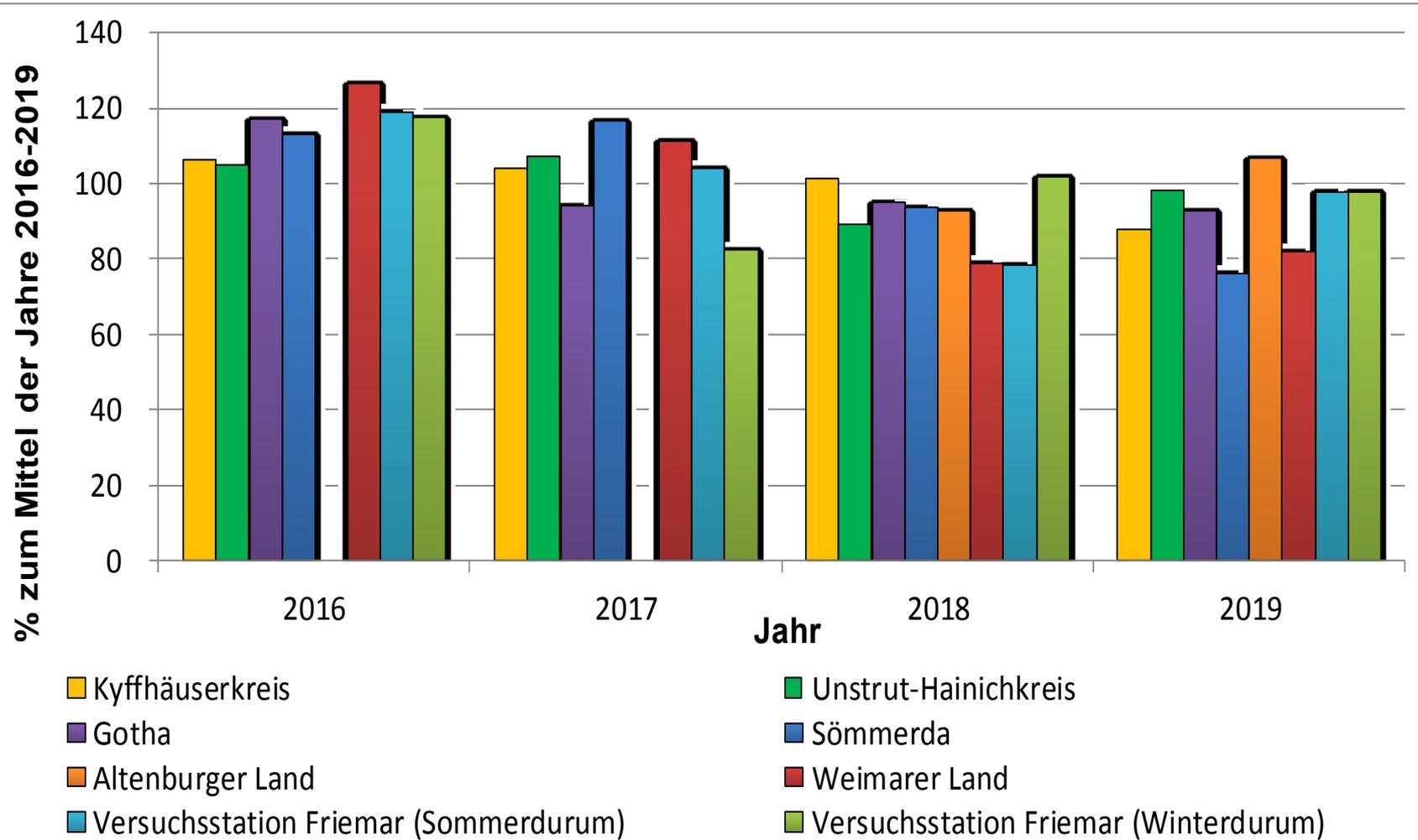
# Kornerträge von Durum Thüringen

(Quelle: TLS)



# Relative Kornerträge von Durum in der Region

(Quelle: TLS und TLLLR)





## 2. Kriterien der Sortenwahl

# Merkmale mit besonderer Bedeutung für die Sortenwahl bei Winterroggen in Thüringen

**Ertragsniveau und Stabilität**

**Strohstabilität (Neigung zu Lager)**

**Qualitätssicherheit, vor allem Fallzahl, Rohproteingehalt, Glasigkeit**

**Widerstandsfähigkeit gegenüber Blattkrankheiten (v.a. Mehltau und Gelbrost)**

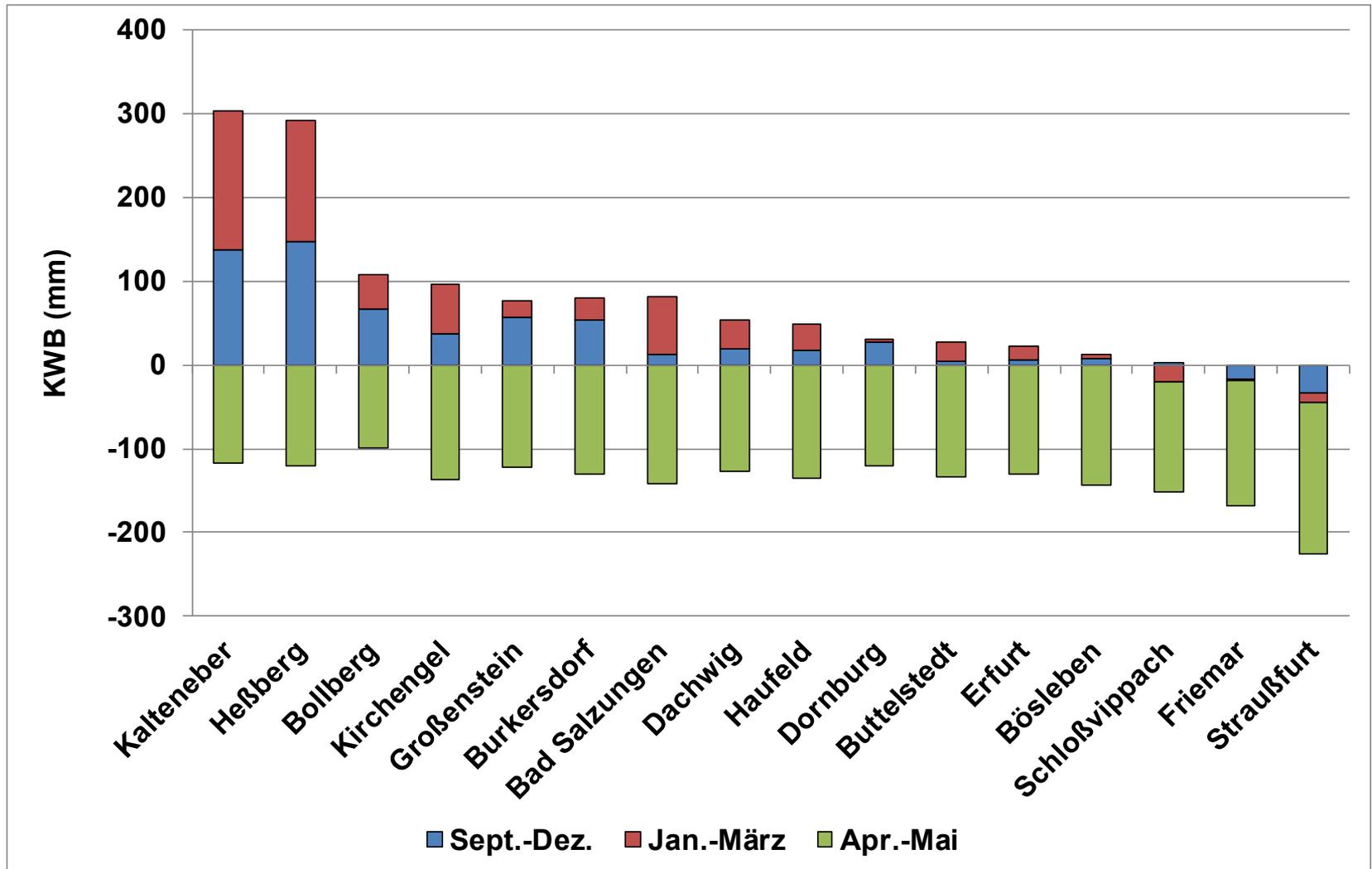
- Im Vordergrund steht weniger die Sortenleistung in einem einzelnen Merkmal und in einem einzigen Jahr, sondern vielmehr die Ausgewogenheit in den verschiedenen Eigenschaften über einen mehrjährigen Zeitraum.
- Schwächen einzelner Sorten sollten über die Nutzung mehrerer Sorten verteilt (Risikostreuung) oder aber bei Nutzung von wenigen Sorten möglichst ausgeschlossen werden.

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

# Allgemeine Wachstums- und Witterungsbedingungen 2019/2020

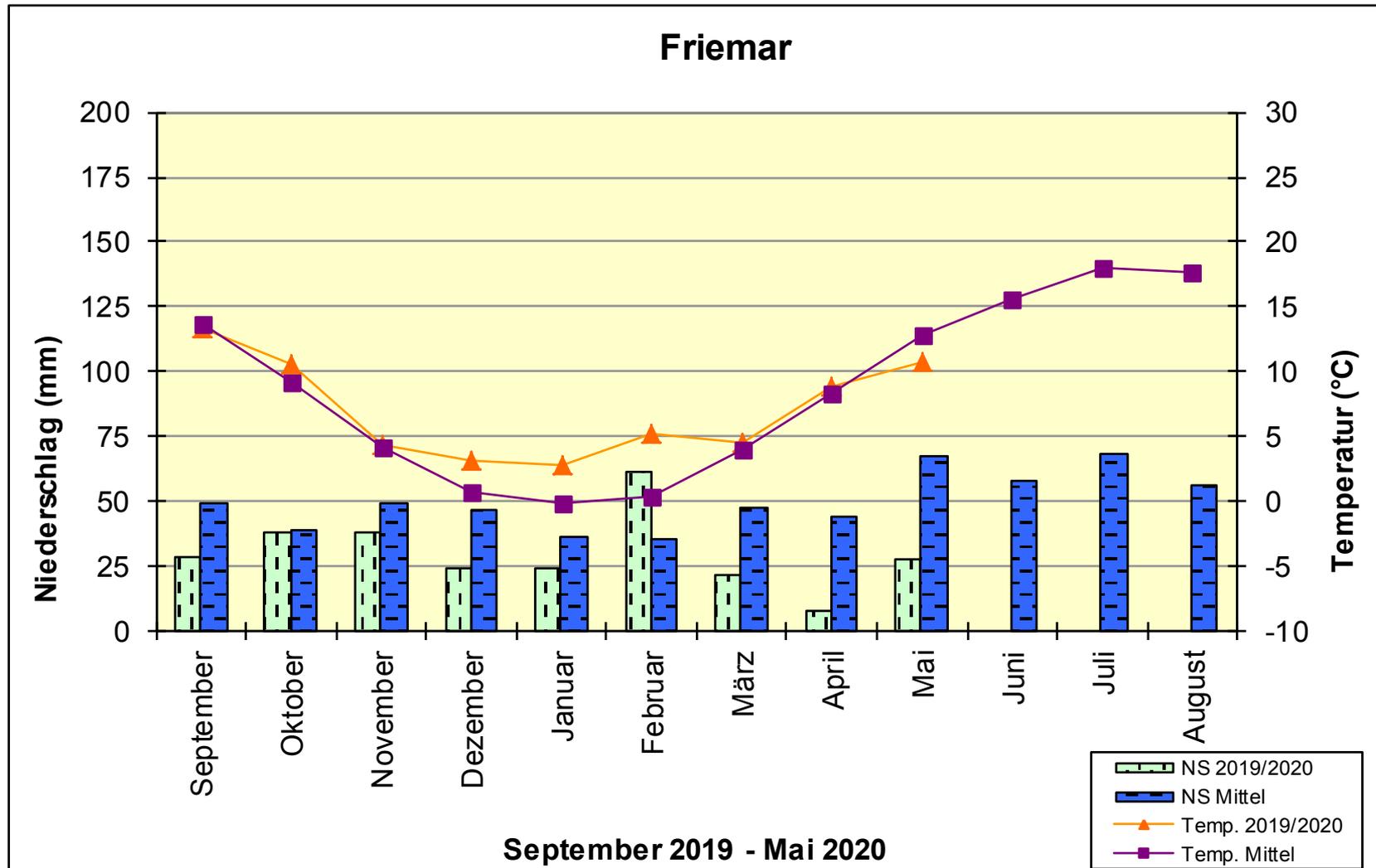
- gleichmäßige und gut entwickelte Bestände vor Winter
- geringe Aktivität von Virusvektoren im Herbst
- Mäuseaufkommen bereits ab Herbst vorhanden, aber gering
- sehr milder Winter, kaum Frosttage
- der Monat Februar ragt mit überdurchschnittlichen Niederschlägen (173%) heraus
- in der letzten Märzdekade und in den ersten Apriltagen treten regional starke Nachtfröste mit Temperaturen von - 9,2 °C (Friemar) auf
- April 2020 extrem trocken bei hoher Einstrahlung und Ostwind, landesweit ausgeprägter Wassermangel und sehr geringem Niederschlag (18%)
- kaum Befall mit Krankheiten im Durum, obere Blattetagen sehr gesund
- Mai kühl und erneut trocken, die Niederschläge betragen lediglich 41% des langj. Mittels

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



## 4. Kenndaten zu den LSV Winterdurum und Sommerdurum 2020 in Friemar

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



## Anbautechnische Kenndaten zum LSV Winterdurum

<b>Maßnahme</b>	<b>Datum</b>	<b>ES</b>	<b>Menge</b>
<u>Aussaat</u>			
Datum	17.10.2019		400 Kö/m <sup>2</sup>
<u>Pflanzenschutz</u>			
Herbizide	15.04.2020	ES 30	0,07 kg/ha Biathlon 4D + 1,0 l/ha Dash
Insektizide			keine
Fungizide	15.05.2020	ES 39	1,5 l/ha Revytrex (Stufe 2) + 0,5 l/ha Comet (Stufe 2)
	12.06.2020	ES 67	3,0 l/ha Osiris (Stufe 2)
Wachstumsregler	07.05.2020	ES 32	0,5 l/ha Moddus (Stufe 2)
<u>N-Versorgung</u>			
N <sub>min</sub> -Gehalt im Boden	09.03.2020		32 kg N/ha (0-60 cm)
1. N-Gabe	19.03.2020	ES 22	75 kg N/ha (KAS)
2. N-Gabe	22.04.2020	ES 31	70 kg N/ha (KAS)
3. N-Gabe	18.05.2020	ES 39	65 kg N/ha (KAS)

## Anbautechnische Kenndaten zum LSV Sommerdurum

Maßnahme	Datum	ES	Menge
<u>Aussaat</u>			
Datum	26.03.2020		450 Kö/m <sup>2</sup>
<u>Pflanzenschutz</u>			
Herbizide	11.05.2020	ES 21/22	0,07 kg/ha Biathlon 4D + 1,0 l/ha Dash
Insektizide			keine
Fungizide			Ährenbehandlung geplant
Wachstumsregler			keine
<u>N-Versorgung</u>			
N <sub>min</sub> -Gehalt im Boden	31.03.2020		63 kg N/ha (0-60 cm)
1. N-Gabe	08.04.2020	VA	40 kg N/ha (KAS)
2. N-Gabe	27.05.2020	ES 31/32	30 kg N/ha (KAS)
3. N-Gabe	05.06.2020	ES 39-45	40 kg N/ha (KAS)

## Kennzahlen zur Sortenzulassung und Sortenprüfung

**in Deutschland zugelassene Winterdurumsorten:** 1 (Stand: 01.07.2019)  
**Sommerdurumsorten:** 4 (Stand: 01.07.2019)

**2019 neu in Deutschland zugelassene Sommerdurumsorten:** 1 (Stand: 20.12.2019)

**Anzahl der Sorten im LSV Winterdurum 2020 auf Lössböden:** 1 (+ 2 EU)

**Anzahl der Sorten im LSV Sommerdurum 2020 auf Lössböden:** 4 (+ 5 EU)

davon aus dem Zulassungsjahrgang 2018: 1  
 aus dem Zulassungsjahrgang 2019: 1



## **5. Informationen zu den aktuell geprüften Winterdurumsorten**



## 5.1. Zur Aussaat 2019 empfohlene Sorten



## **Wintergold** volle Anbauempfehlung

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 100 %

Stufe 2: 100 %

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzeit / Saaten-Union
- erste, im Jahr 2011 in Deutschland zugelassene Winterdurumsorte
- mehrjährig gute Erträge
- mittel bestockender Typ mit mittlerer bis hoher Kornzahl je Ähre und mittlere Tausendkornmasse
- mittlere bis lange Pflanzen bei mittlerer bis guter Standfestigkeit und geringer bis mittlerer Neigung zur Auswinterung
- mittlere Blattgesundheit bei Mehltau, Blattseptoria, Gelbrost und Braunrost
- ausgewogene Qualität mit hoher Fallzahl und mittlere bis hohe Stabilität



## **Sambadur (EU)** volle Anbauempfehlung

2-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 115 %

Stufe 2: 114 %

- Züchter / Vertrieb: Saatzucht Donau / Hauptsaat
- Zulassung in Österreich im Jahr 2016, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- zweijährig sehr gute Erträge, deutlich über Wintergold
- mittel bestockender Typ, zu Kornzahl je Ähre und Tausendkornmasse ist eine Einstufung aufgrund zu geringer Datenbasis noch nicht möglich
- mittlere bis kurze Pflanzen bei sehr guter Standfestigkeit, zur Auswinterungsneigung ist eine Einstufung aufgrund zu geringer Datenbasis nicht möglich
- mittlere Blattgesundheit bei Blattseptoria und Gelbrost, bei Mehltau mittlere bis geringe Anfälligkeit, für Braunrost keine Einstufung möglich
- eine sichere Bewertung der Qualitätseigenschaften ist derzeit noch nicht möglich, zweijährig lag der Rohproteingehalt knapp 1% unter dem von Wintergold, jedoch bei deutlich höheren Erträgen



## **Diadur (EU)** volle Anbauempfehlung

2-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 105 %

Stufe 2: 109 %

- Züchter / Vertrieb: Saatbau Linz / IG Pflanzenzucht
- Zulassung in Österreich im Jahr 2017, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- zweijährig gute Erträge, 2019 deutlich über Wintergold
- mittel bestockender Typ, zu Kornzahl je Ähre und Tausendkornmasse ist eine Einstufung aufgrund zu geringer Datenbasis noch nicht möglich
- mittlere Pflanzenlänge bei mittlerer Standfestigkeit, zur Auswinterungsneigung ist eine Einstufung aufgrund zu geringer Datenbasis nicht möglich
- mittlere Blattgesundheit bei Mehltau und Blattseptoria, bei Gelbrost mittlere bis höhere Anfälligkeit, für Braunrost keine Einstufung möglich
- eine sichere Bewertung der Qualitätseigenschaften ist derzeit noch nicht möglich, nach bisherigen Erkenntnissen ist der Rohproteingehalt mit dem von Sambadur vergleichbar

## 6. Informationen zu den aktuell geprüften Sommerdurumsorten



## 6.1. Zur Aussaat 2020 empfohlene Sorten



## **Anvergur (EU)** volle Anbauempfehlung

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 108 %

Stufe 2: 104 %

- Züchter / Vertrieb: Societe RAGT 2N / Hauptsaat
- Zulassung in Frankreich im Jahr 2012, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- mehrjährig sehr gute und stabile Erträge aus hohem Niveau
- mittel bis gering bestockender Typ (Saatstärke erhöhen), hohe Kornzahl je Ähre und mittlere Tausendkornmasse
- mittlere bis kurze Pflanzen bei mittlerer bis guter Standfestigkeit
- ausgewogene Blattgesundheit mit mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Mehltau und Braunrost sowie geringer Anfälligkeit gegenüber Blattseptoria und Gelbrost
- sehr geringe Dunkelfleckigkeit und überdurchschnittlicher b-Wert , während auf eine schwache Fallzahlstabilität zu achten ist



## **Durofinus (EU)** volle Anbauempfehlung

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 107 %

Stufe 2: 104 %

- Züchter / Vertrieb: Saatzucht Donau / IG Pflanzenzucht
- Zulassung in Österreich im Jahr 2016, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- mehrjährig sehr gute und stabile Erträge
- stark bestockender Typ mit mittlerer Kornzahl je Ähre und geringer Tausendkornmasse
- mittlere Pflanzen bei mittlerer Standfestigkeit
- gute Blattgesundheit mit mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Mehltau und Blattseptoria, geringer Anfälligkeit gegenüber Gelbrost sowie mittlere Braunrostanfälligkeit
- geringe Dunkelfleckigkeit und guter b-Wert bei mittlerer Fallzahlstabilität



## Duralis vorläufige Anbauempfehlung

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 104 %

Stufe 2: 102 %

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzucht / Saaten-Union
- Zulassung in Deutschland im Jahr 2018
- mehrjährig sehr gute und stabile Erträge aus hohem Niveau
- mittel bestockender Typ, mittlere bis hohe Kornzahl je Ähre und mittlere bis geringe Tausendkornmasse
- längere Pflanzen bei mittlerer Standfestigkeit
- gute Blattgesundheit mit mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Mehltau und Blattseptoria, geringer Anfälligkeit gegenüber Gelbrost sowie mittlerer Braunrostanfälligkeit
- sehr geringe Dunkelfleckigkeit und durchschnittlicher b-Wert , während auf eine schwache Fallzahlstabilität bei schnell abnehmender Glasigkeit zu achten ist



## 6.2. Weitere mehrjährig geprüfte Sorten



## Durasol

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 92 %

Stufe 2: 95 %

- Züchter / Vertrieb: Dr. Berthold Alter
- Zulassung in Deutschland im Jahr 2008
- mehrjährig Erträge auf deutlich unterdurchschnittlichem Niveau
- gering bestockender Typ (Saatstärke erhöhen), mittlere Kornzahl je Ähre und hohe Tausendkornmasse bei späterer Reife
- mittlere Pflanzenlänge bei geringer Standfestigkeit
- mittlere Blattgesundheit mit mittlerer Anfälligkeit für Blattseptoria, Gelbrost und Braunrost sowie mittlerer bis geringer Anfälligkeit gegenüber Mehltau
- hohe Neigung zu Dunkelfleckigkeit und durchschnittlicher b-Wert sowie mittlere Fallzahlstabilität bei mittlerer bis hoher Glasigkeit



## Fulgur SZS

3-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 91 %

Stufe 2: 93 %

- Züchter / Vertrieb: Saaten-Zentrum Schöndorf / Deutsche Saatgut
- Zulassung in Deutschland im Jahr 2017
- mehrjährig Erträge auf deutlich unterdurchschnittlichem Niveau
- mittlere Bestandesdichte, geringe Kornzahl je Ähre und mittlere Tausendkornmasse
- lange Pflanzen bei mittlerer bis geringer Standfestigkeit
- schwächere Blattgesundheit mit hoher Anfälligkeit für Gelbrost, mittlere bis hoher Anfälligkeit für Mehltau, mittlerer Braunrostanfälligkeit sowie mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Blattseptoria
- sehr gute Qualitäten bei geringer Neigung zu Dunkelfleckigkeit und überdurchschnittlichem b-Wert sowie mittlere bis hohe Fallzahlstabilität und Glasigkeit



## RGT Voilur (EU)

2-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 100 %

Stufe 2: 103 %

- Züchter / Vertrieb: Societe RAGT 2N / RAGT
- Zulassung in Frankreich im Jahr 2016, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- zweijährig Erträge auf mittlerem bis hohem Niveau
- mittlere Bestandesdichte sowie mittlere Kornzahl je Ähre und mittlere Tausendkornmasse
- sehr kurze Pflanzen bei guter Standfestigkeit
- mittlere Blattgesundheit mit mittlerer Anfälligkeit für Gelbrost und Blattseptoria
- gute Qualitäten bei sehr geringer Neigung zu Dunkelfleckigkeit und leicht unterdurchschnittlichem b-Wert sowie mittlerem Anteil vollglasiger Körner



## 6.3. Einjährig geprüfte Sorten



## **Colliodur (EU)**

1-jährige Ergebnisse relativer Ertrag:

Stufe 1: 104 %

Stufe 2: 105 %

- Züchter / Vertrieb: Saatzucht Donau / Hauptsaat
- Zulassung in Österreich im Jahr 2018, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- einjährig Erträge auf überdurchschnittlichem Niveau
- zu Erträgen, Qualitäten, Strohstabilität und Krankheiten sind weitere Prüfjahre abzuwarten



## 6.4. Neuheiten im LSV Sommerdurum

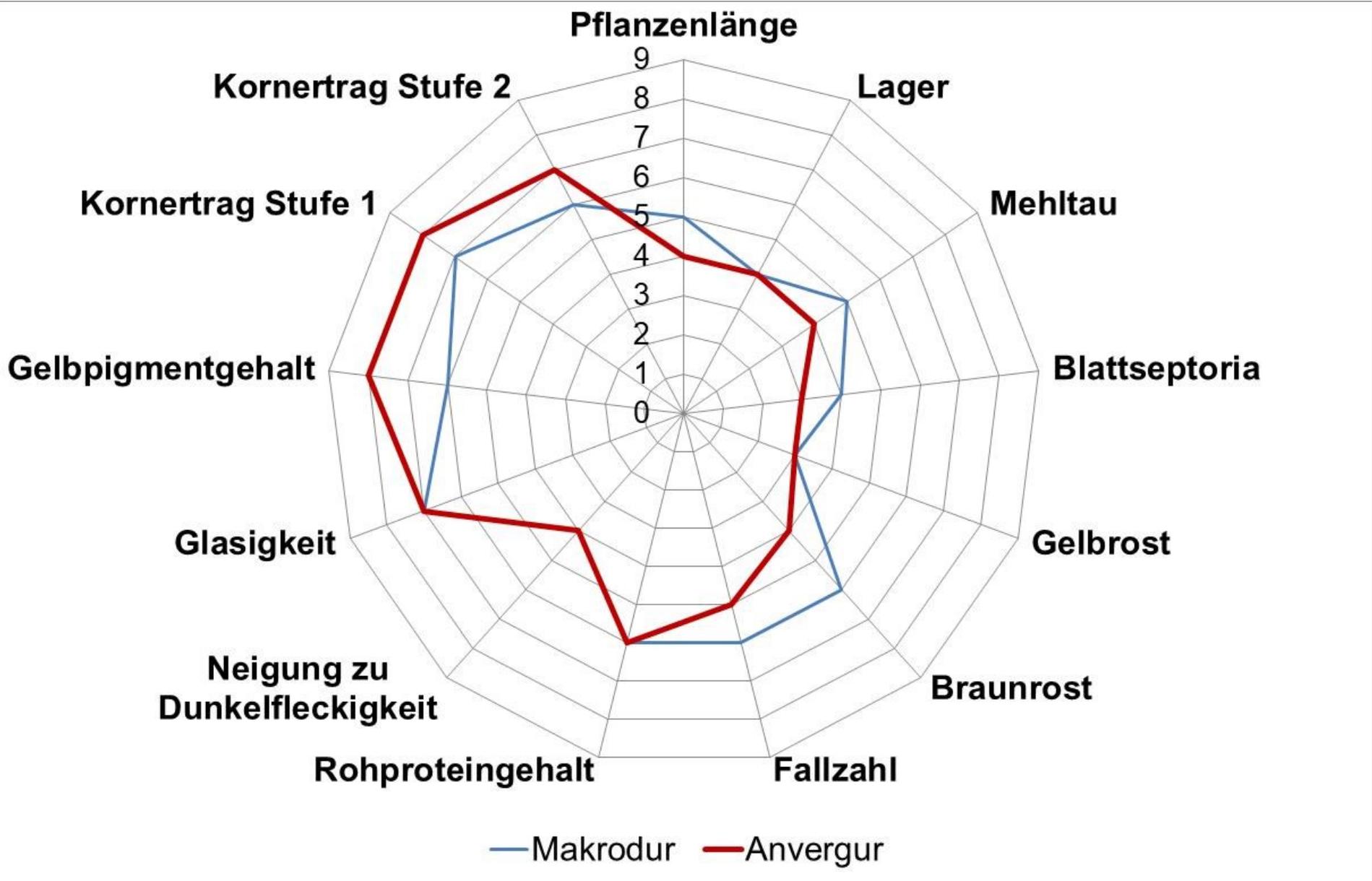


## Makrodur

neu im LSV

- Züchter / Vertrieb: Südwestdeutsche Saatzucht / Saaten-Union
- Zulassung in Deutschland im Jahr 2019
- mittlere Bestandesdichte sowie mittlere Kornzahl je Ähre und mittlere Tausendkornmasse
- mittellange Pflanzen bei mittlerer bis guter Standfestigkeit
- mittlere Blattgesundheit mit mittlerer Anfälligkeit für Mehltau, mittel bis geringer Blattseptoriaanfälligkeit, geringer Anfälligkeit gegenüber Gelbrost sowie einer mittleren bis höheren Braunrostanfälligkeit
- sehr geringe Dunkelfleckigkeit, mittlerer bis höherer Gelbpigmentgehalt und eine mittlere bis hohe Fallzahl

# Makrodur- Krankheitsanfälligkeit, Lagerneigung, Qualität und Ertrag im Vergleich zu Anvergur





## **Riccodur (EU)**

neu im LSV

- Züchter / Vertrieb: Saatzucht Donau
- Zulassung in Österreich im Jahr 2019, damit als EU-Sorte in Deutschland vertriebsfähig
- zu Erträgen, Qualitäten, Strohstabilität und Krankheiten sind erste Ergebnisse abzuwarten