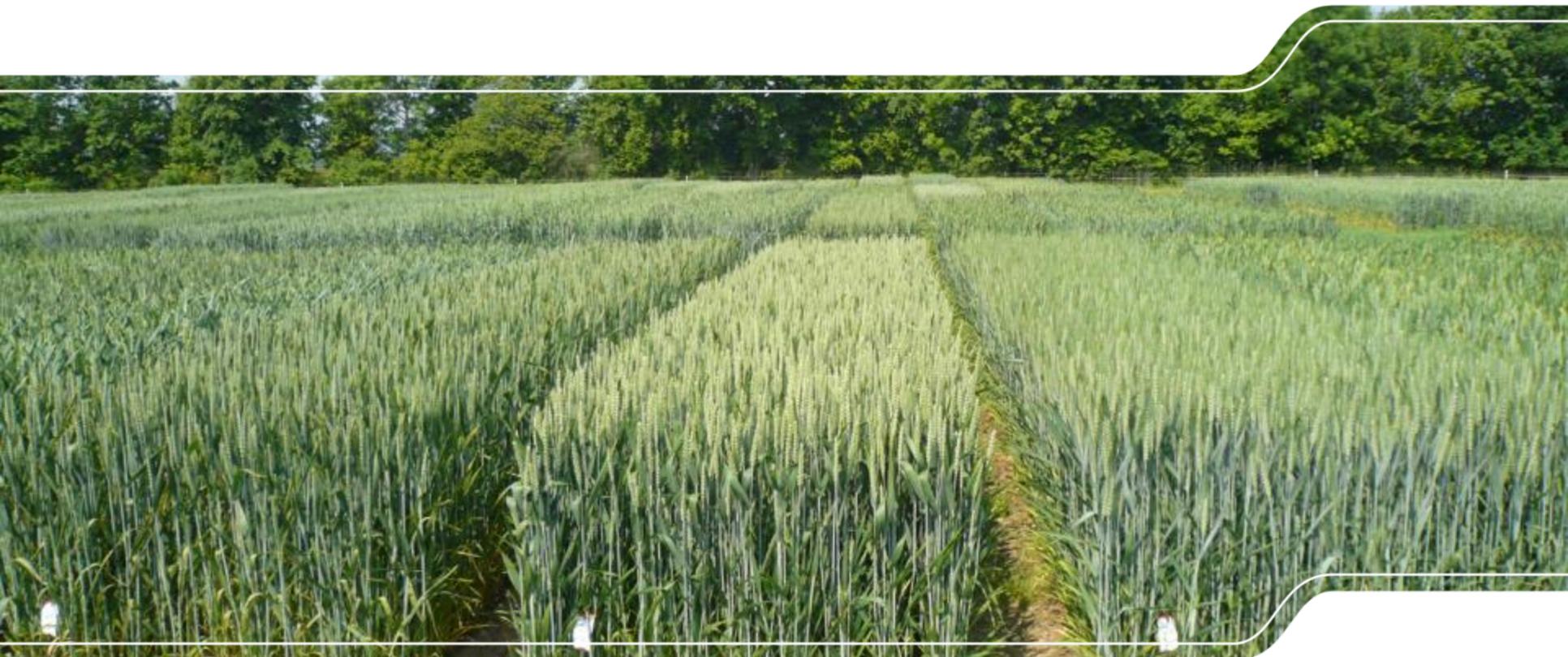




# Sortenwahl und sortenabhängige Bestandesführung bei Getreide

*Referent: Martin Sacher*



**Martin Sacher, LfULG, Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**  
[martin.sacher@smekul.sachsen.de](mailto:martin.sacher@smekul.sachsen.de)

**06.12.2022**

# Inhalt:

1. Grundsätzliche Gedanken
2.
  - a) Wintergerste
  - b) Winterweizen
  - c) Sommergerste



# 1. Grundsätzliche Gedanken zur Sortenwahl und Bestandesführung



## Grundsätzliche Hinweise

- Einfluss des Klimawandels stellt höhere Anforderungen an moderne Sorten: Trockenheit; Nässe; Frostempfindlichkeit, ...
- Veränderte Rahmenbedingungen: zunehmende Einschränkungen beim Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln – Risikoabsicherung / Umgang mit den Vorgaben (z. B. Rote Gebiete)
- Wirtschaftliche Aspekte:  
Marktentwicklungen: Marktpreise – Betriebsmittelpreise  
z. B. N-Preise!!!, Kosten für Energie, ...

# Nutzung der Sortenempfehlungen für die Bestandesführung

Sorte	Zulas- sung	Reifezeit (Gelb- reife)	Ähren/ m <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	Korn- zahl/ Ähre <sup>2)</sup>	TKM (g) <sup>2)</sup>	Pflanzen- länge <sup>1)</sup> (cm)	Stand- festigkeit <sup>2)</sup>
Amidala	2019	m	0	0	++	k-m	0/+
KWS Jessie	2019	m	+++	0	0	sk-k	0/+
Lexy	2020	m	+	0	0/+	k-m	0/+

Sorte	Festigkeit gegen <sup>2)</sup>		Widerstandsfähigkeit gegen <sup>2)</sup>				
	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl- tau	Zwerg- rost	Netz- flecken	Ramu- laria	Rhyncho- sporium
Amidala	0/+	0	+	0	0/+	0/-	0/+
KWS Jessie	0	0/+	+	0/-	0	0/-	0
Lexy	0/+	0/+	+	0	0/+	0	0/+

**Nutzen Sie die Hinweise und Bewertungen der Sortenempfehlungen!!!**

## 2. a) Wintergerste



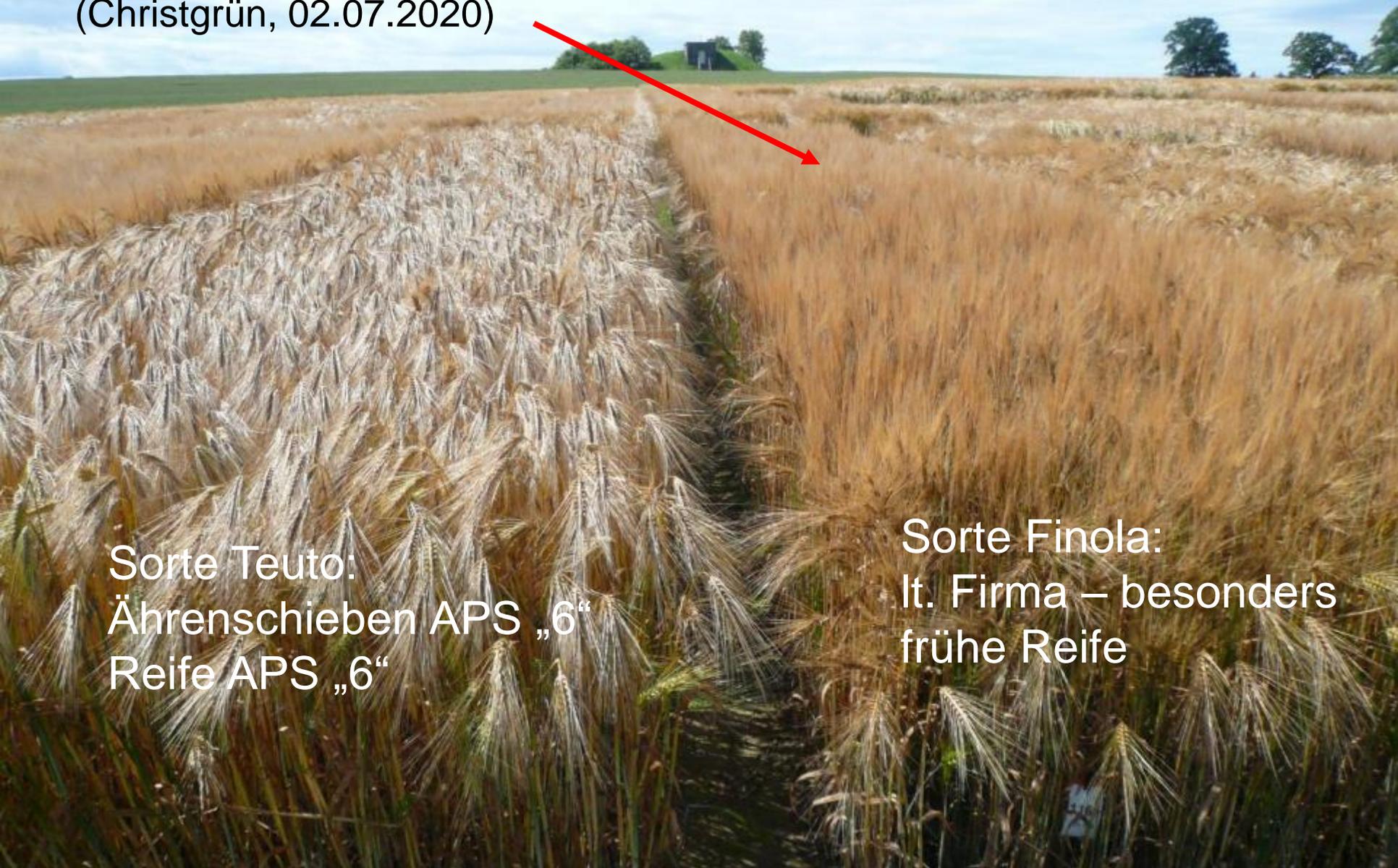
# Bestandesführung Wintergerste

- ▶ **Hektolitergewicht: genetisch stark „fixiert“ – gleichmäßige Bestände und Gesunderhaltung wirken sich positiv für die „Schüttdichte“ aus**

## Wachstumsregulierung / Schaderregerbekämpfung

- ▶ **Sorte + Standort + Witterung => Reduzierung des Lager- und Halmknickrisikos**
- ▶ **Ährenknicken: rechtzeitige Beerntung (Etephon in EC 45 – 47 – verkürzt Abstand zwischen Fahnenblatt und Ährengrund)**
- ▶ **Stärken / Schwächen der Sorten sollten Sie kennen!**
- ▶ **„feuchte“ Bedingungen: Mehltau, Rhynchosporium, *Ramularia***
- ▶ **„trockenere“ Bedingungen: Zwergrost**
- ▶ **Einmalbehandlung bei Fungiziden als Ziel, bei Frühbefall kann zweite Behandlung erforderlich werden**
- ▶ **Virusrisiko insbesondere bei frühen Saatterminen**
  
- ▶ **Schützen Sie die Bestände (obere Blattetagen) und gehen Sie bewusst mit PSM um! – betrifft alle Kulturen!**

Frostschäden: aufrechte Ähren zeigen nahezu keine Einkörnung –  
(Christgrün, 02.07.2020)



Sorte Teuto:  
Ährenschieben APS „6“  
Reife APS „6“

Sorte Finola:  
It. Firma – besonders  
frühe Reife

# Frostschäden in der Wintergerste

## - Schlussfolgerungen für die Praxis

- Möglichst mehrere Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften (auch Reifeeigenschaften) wählen
- auf frühe Sorten nicht unbedingt komplett verzichten
- den betrieblichen Anteil früher Saattermine begrenzen

# Virusbefall bei sehr früh gesäter Wintergerste 2020/2021



Sorte ohne Resistenzgen  
gegen BYDV

Sorte Paradies mit  
Resistenzgen gegen BYDV

Salbitz: 02.06.2021

Vom BSA zugelassene mZ Sorten mit Resistenz gegenüber Gerstengelbverzweigungsvirus:

**Paradies (2019)**

**Contra (2020)**

**KWS Exquis (2021)**

**(Sensation mit EU-Zulassung)**

**Neue Stämme zur Zulassung 12/2022**

**Sorte Paradies wurden 2020 bis 2022 in LSV geprüft:**

**Relativerträge:**

➤ **Paradies: 96 % auf Löß**

➤ **KWS Exquis: 93 bis 96 % je nach AG (2022)**

➤ **ca. 5 - 10 % Ertragsabstand zu jeweils ertragsstärkster Sorte im Anbaugebiet**

**spezieller Virus-Versuch am Standort Salbitz**

# Lager sowie Strohstabilität waren 2021 gefordert



# Frühzeitiger Rhynchosporiumbefall in Wintergerste

04.05.2022, Forchheim



## 2. b) Winterweizen



# Bestandesführung Winterweizen

## Absicherung der Qualitätsanforderungen:

### Düngung auf Grundlage der Dünge-VO

- ▶ Berücksichtigung von Standort ( $N_{\min}$ , N-Nachlieferung, Vorfrucht), Witterung und **Sorte – Wie wird der Weizen vermarktet? – Sollen Mindest-RP-Gehalte erreicht werden?**
- ▶ FZ-Stabilität der Sorten (Anbauumfang, Erntereihenfolge)

## Wachstumsregulierung / Krankheitsbekämpfung

- ▶ **Sorte + Standort + Witterung / Halmbruchrisiko**
- ▶ **Stärken / Schwächen der Sorten sollten Sie kennen!**
- ▶ „feuchte“ Bedingungen: Mehltau, Gelbrost, Blattseptoria
- ▶ „trockenere“ Bedingungen: Braunrost
- ▶ Resistenzeinbrüche: v. a. bei **Gelb- und Braunrost**
- ▶ Einmalbehandlung im Blattbereich?
- ▶ Ährenfusarium!!!

# Bewertung der Hektolitergewichte der 2022 in den LSV geprüften Sorten

*HLG: ein genetisch stark fixiertes Merkmal, mit  
Relevanz für die Vermarktung / Bezahlung*

Sorte	Qualität	HLG
Moschus	E	++
KWS Imperium	A	+
Attribut	A	+
Ponticus	E	+
KWS Emerick	E	+
Absolut	A	(+)
LG Atelier	A	(+)
Polarkap	A	(+)
RGT Kilimanjaro	(A)	0/+
RGT Reform	A	0/+
Findus	A	0/+
Asory	A	0/+
LG Character	A	0/+
KWS Universum	A	0/+
KWS Donovan	A	0/+
Hyvega	A	0/+
Jubilo	A	0/+
SU Jonte	A	0/+

Sorte	Qualität	HLG
Complice	(B)	0
SU Habanero	A	0
KWS Mitchum	A	0
SU Willem	A	0
Campesino	B	0
SU Fiete	B	0
Revolver	C	0
Komponist	E	0
Chevignon	(B)	0/-
Patras	A	0/-
LG Initial	A	0/-
RGT Depot	A	0/-
Lemmy	A	0/-
Foxx	A	0/-
SU Aventinus	A	0/-
Akzent	A	0/-
Informer	B	0/-
KWS Keitum	C	0/-
Debian	B	(0/-)
Knut	B	-
Pep	A	-
KWS Jubilum	A	(-)

# Bewertung der Fallzahlstabilität aktuell geprüfter Sorten

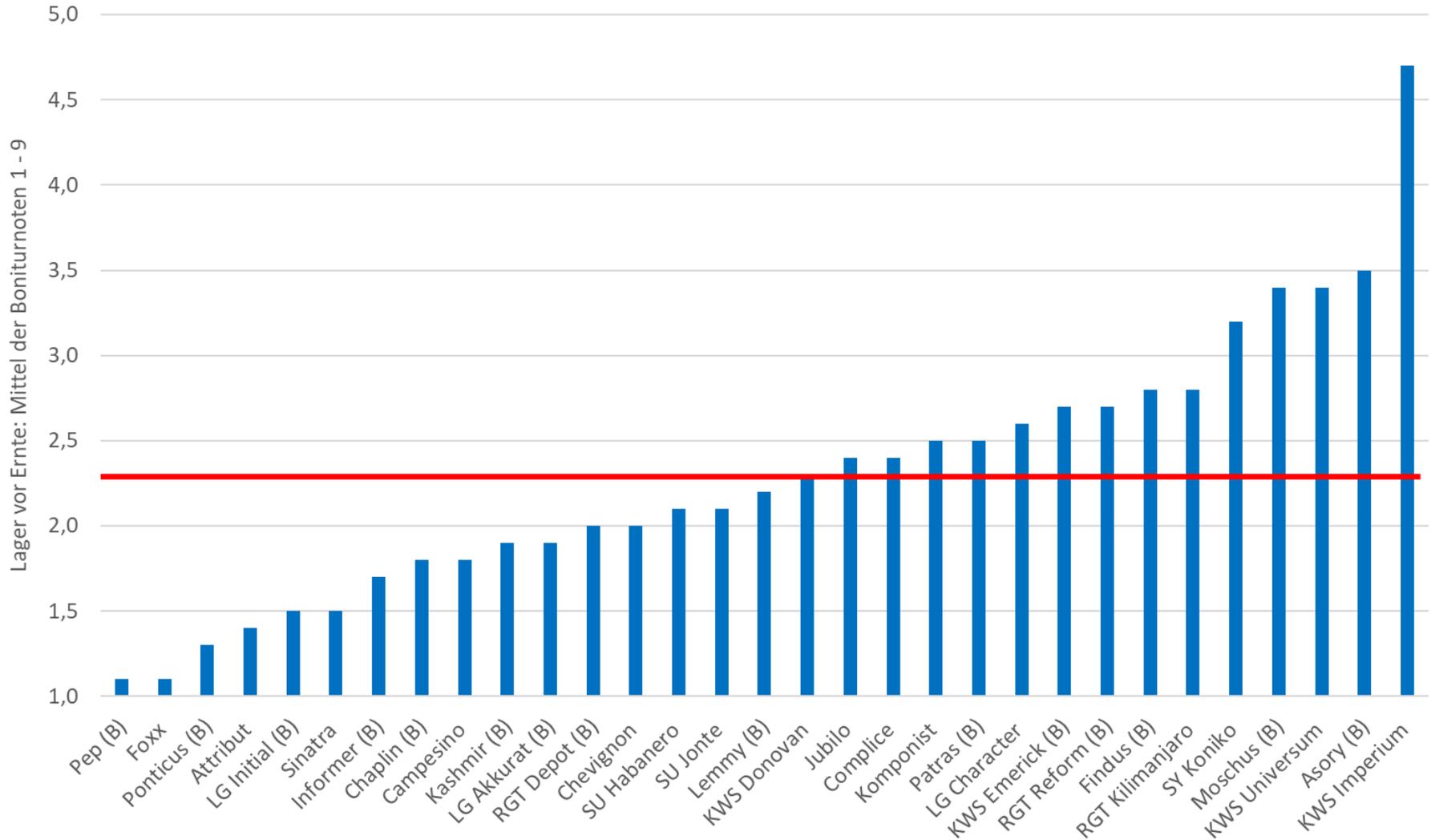
Sorte	Qualität	FZ-Stabilität	Sorte	Qualität	FZ-Stabilität
Ponticus	E	++	Asory	A	0
Moschus	E	++	LG Initial	A	0
Komponist	E	++	RGT Depot	A	0
RGT Reform	A	++	Lemmy	A	0
Foxx	A	(++)	Informer	B	0
			Campesino	B	(0)
KWS Emerick	E	+	Chevignon	(B)	(0)
RGT Kilimanjaro	(A)	(+)			
KWS Imperium	A	(+)	Patras	A	0/-
SU Habanero	A	(+)	Findus	A	0/-
KWS Universum	A	(+)	LG Character	A	(0/-)
KWS Donovan	A	(+)	Hyvega	A	(0/-)
Pep	A	(+)			
Complice	(B)	(+)			
Knut	B	(+)			



**Berücksichtigung bei Anbauumfang und Ernteplanung**

# Boniturergebnisse Lager vor Ernte: 5 Lö-Standorte 2021 (1 – 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Lager am Standort Christgrün 2020

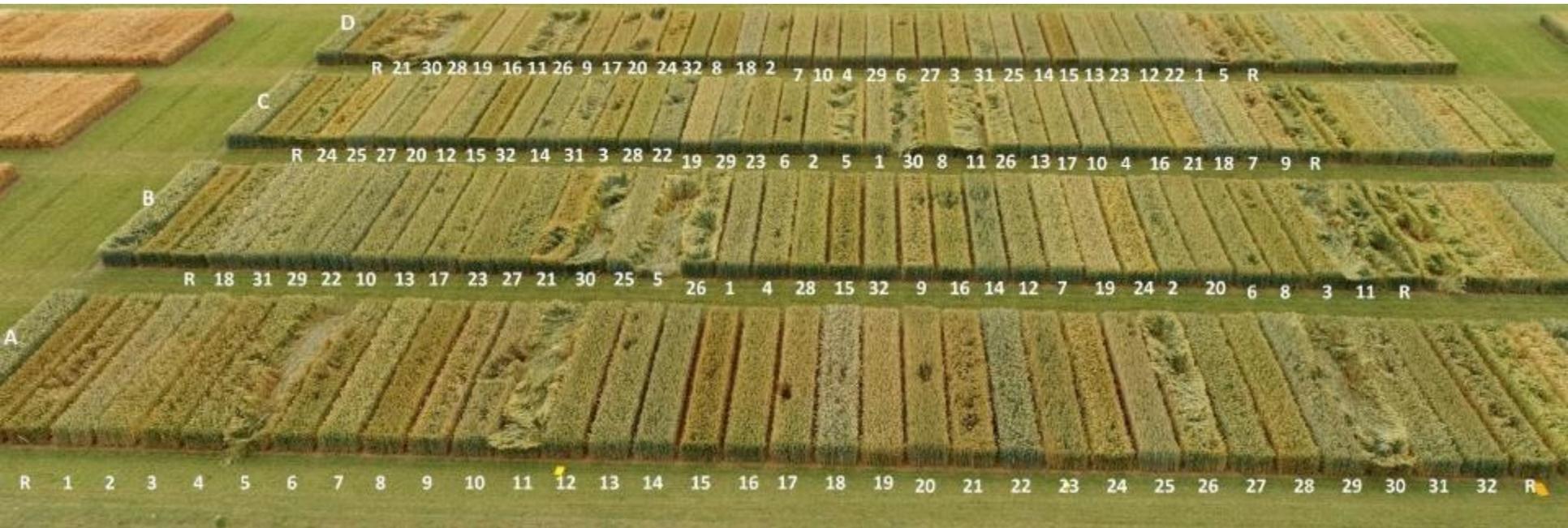
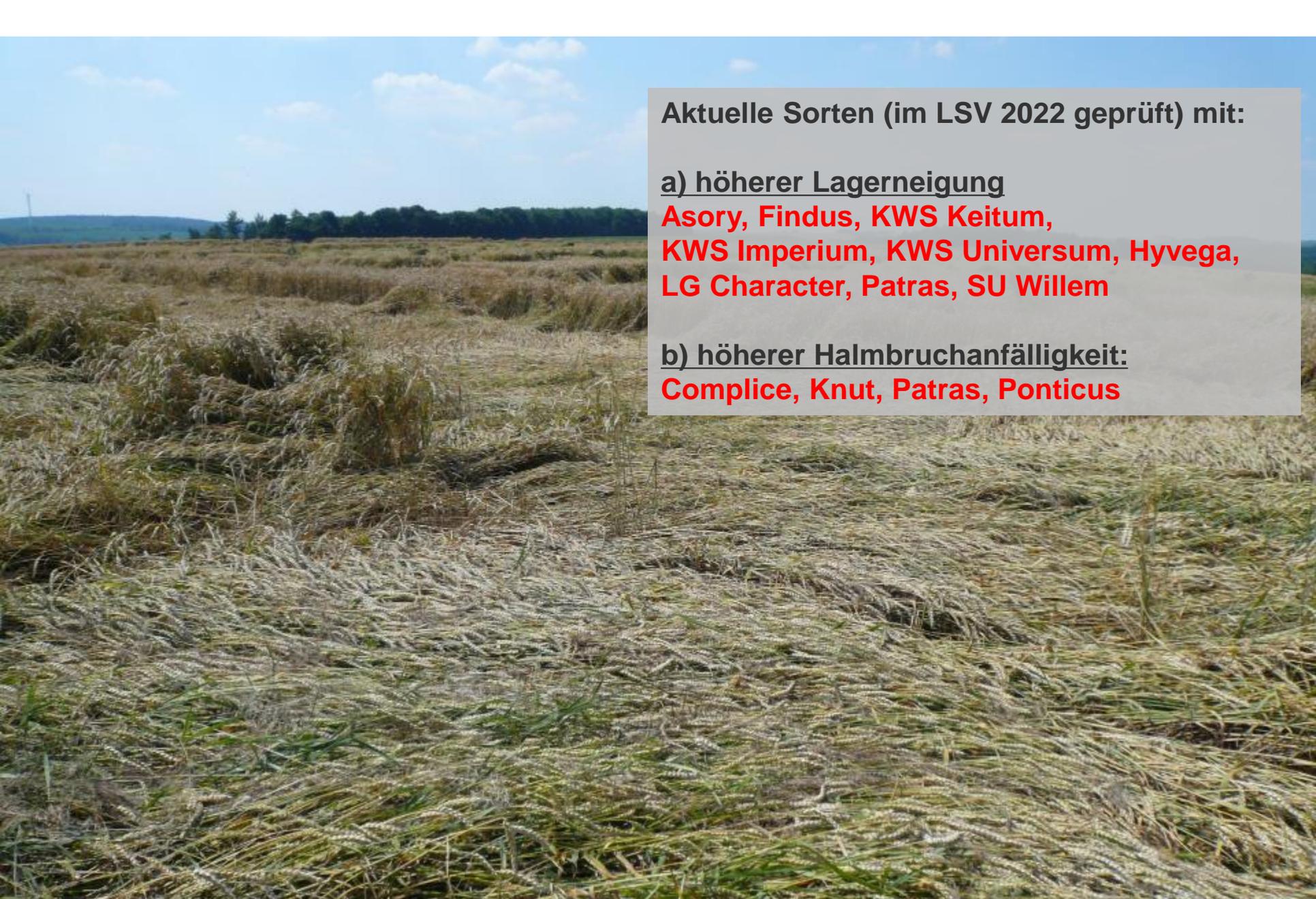


Foto: LfULG Herr Dr. Kesting / Herr Panicke

Bei wüchsigem Wetter kann starkes Lager in lageranfälligen Sorten auftreten – Wachstumsregulierung weiterhin sehr wichtig!

Halmbrucherreger kann bei Lagerproblematik von Bedeutung sein





**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:**

**a) höherer Lagerneigung**

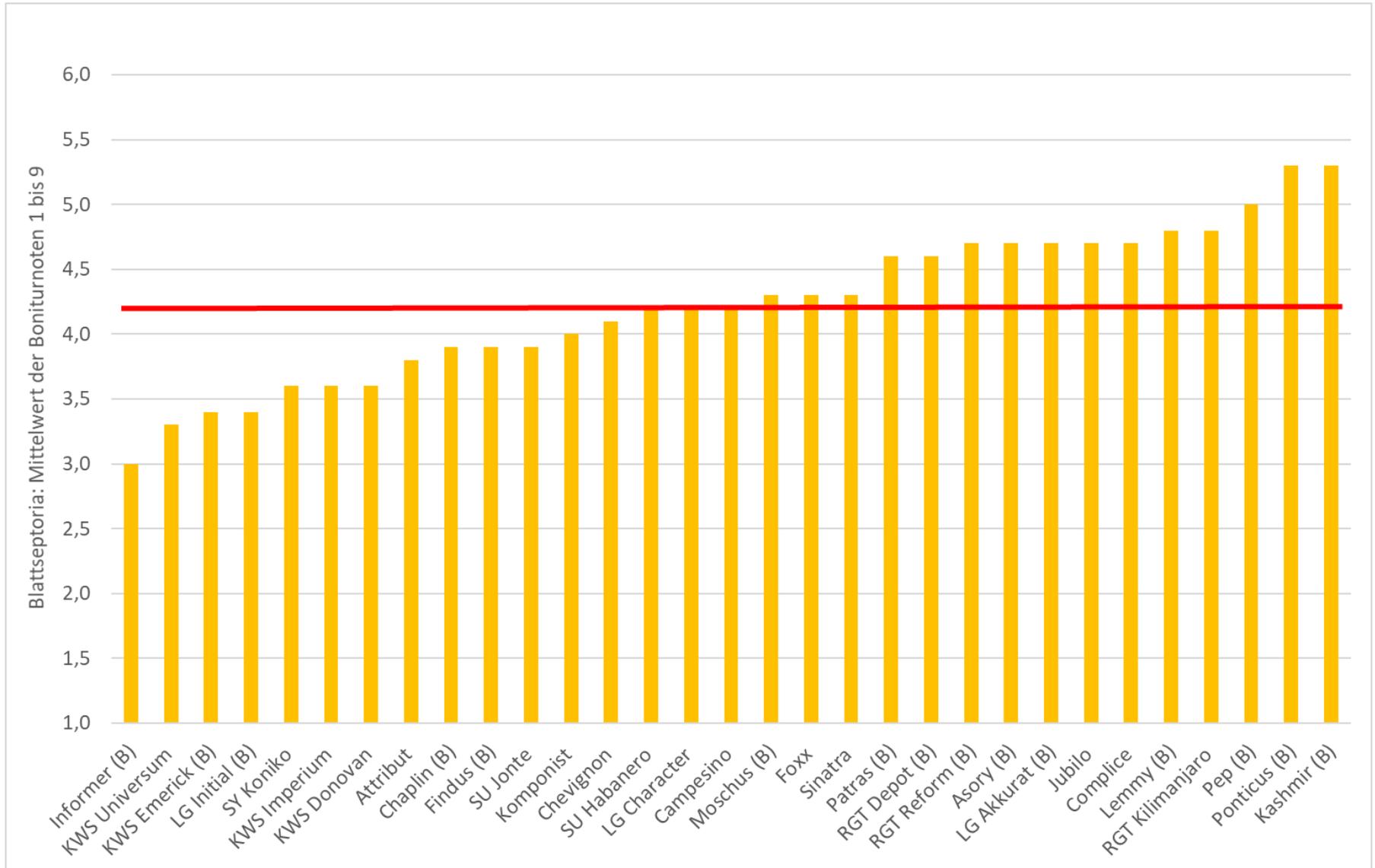
**Asory, Findus, KWS Keitum,  
KWS Imperium, KWS Universum, Hyvega,  
LG Character, Patras, SU Willem**

**b) höherer Halmbruchanfälligkeit:**

**Complice, Knut, Patras, Ponticus**

# Boniturergebnisse Blattseptoria: 5 Lö-Standorte 2021 (1 – 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

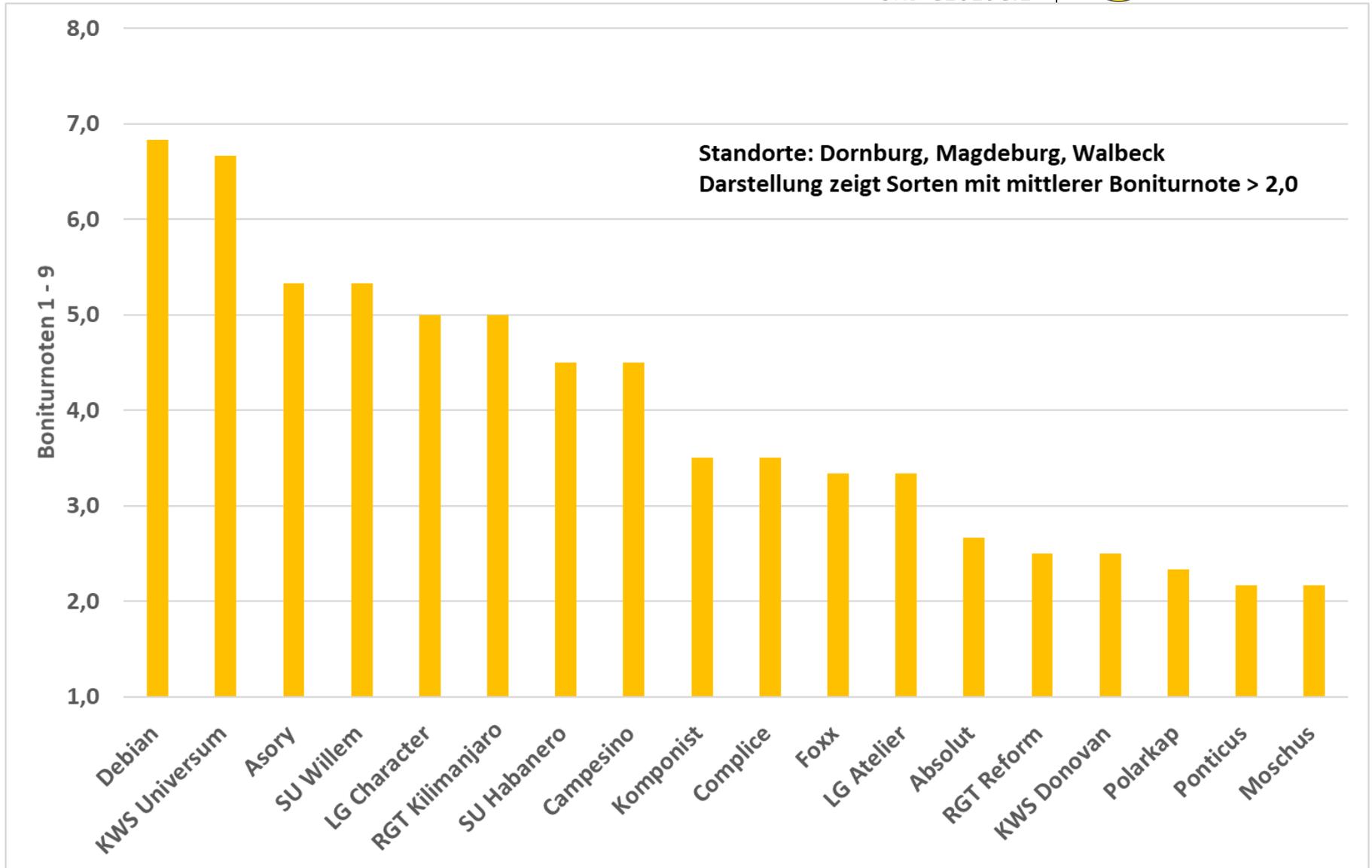


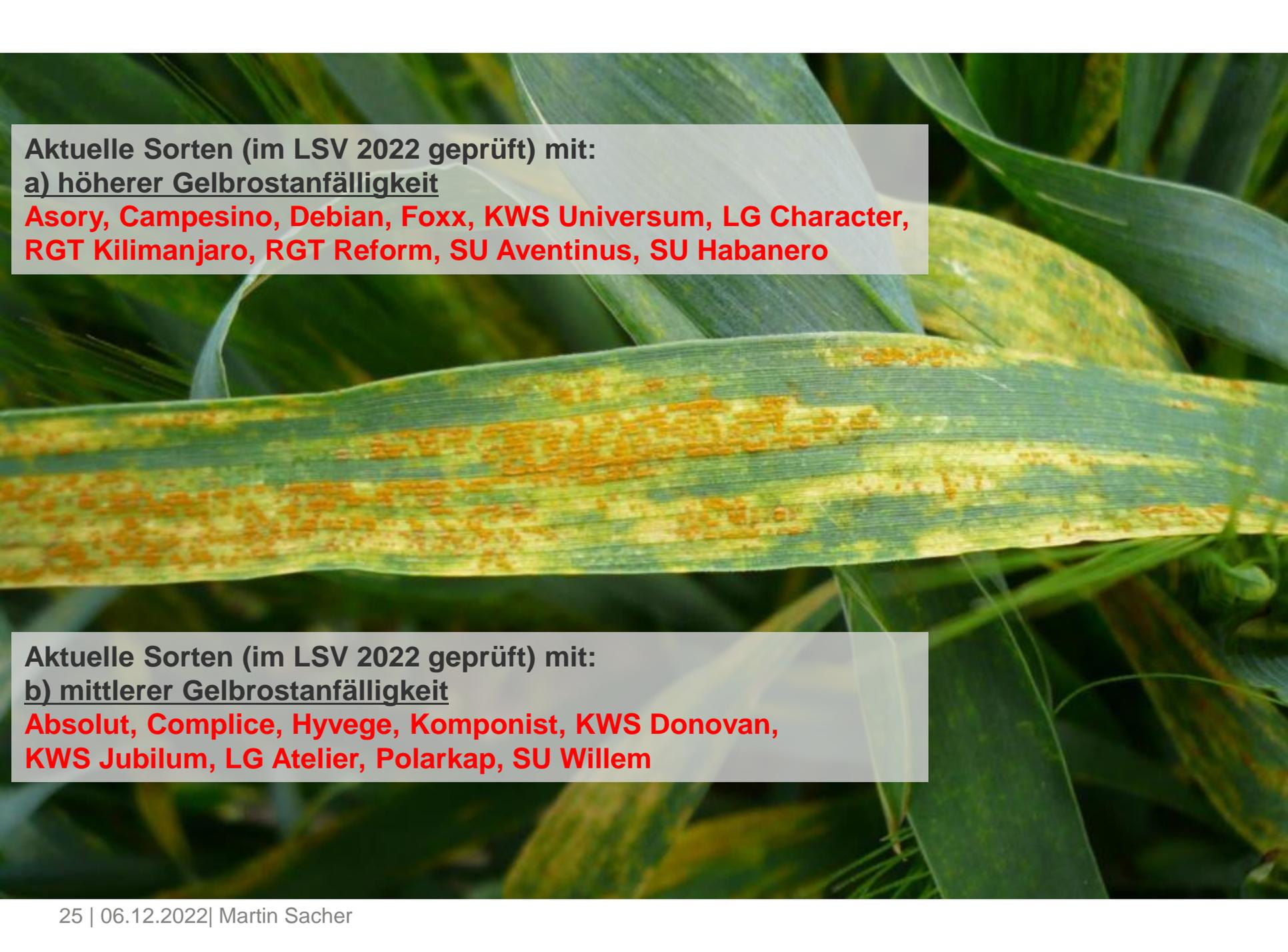


**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:  
a) höherer Blattseptoriaanfälligkeit**

**Asory, Complice, Foxx, Jubilo, Lemmy,  
Patras, Pep, Ponticus, RGT Depot, RGT  
Kilimanjaro, RGT Reform, SU Aventinus**

# Boniturergebnisse Gelbrost: 3 Lö-Standorte 2022 (1 – 9)





**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:**

**a) höherer Gelbrostanfälligkeit**

**Asory, Campesino, Debian, Foxx, KWS Universum, LG Character, RGT Kilimanjaro, RGT Reform, SU Aventinus, SU Habanero**

**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:**

**b) mittlerer Gelbrostanfälligkeit**

**Absolut, Complice, Hyvege, Komponist, KWS Donovan, KWS Jubilum, LG Atelier, Polarkap, SU Willem**

## 2. c) Sommergerste



## Bestandesführung bei **Sommergerste**

### Absicherung der Qualität von größter Bedeutung

- ▶ **Qualität: v. a. Vollgersteanteil > 90 %; RP-Gehalt 9,5 bis 11,5 %**
- ▶ **Auswahl geeigneter Flächen und angepasste Düngung**
- ▶ **gleichmäßige Bestände mit optimalen Bestandesdichten, Gesunderhaltung, Lagervermeidung – mit positiver Wirkung auf Qualität**

### Wachstumsregulierung / Schaderregerbekämpfung

- ▶ **Sorte + Standort + Witterung => Reduzierung des Lager- und Halmknickrisikos**
- ▶ **Stärken / Schwächen der Sorten sollten Sie kennen!**
- ▶ **„feuchte“ Bedingungen: Mehltau, Rhynchosporium, **Ramularia****
- ▶ **„trockenere“ Bedingungen: Zwergrost**

# Sortenempfehlungen

## Sommergerste 2023

Für Löß- und Verwitterungsstandorte:

Braunutzung: **Amidala, Lexy**

Futternutzung: **RGT Planet, Amidala**

Empfehlung für den Probeanbau: **LG Flamenco**;  
vorbehaltlich der Verarbeitungsempfehlung

*Es laufen Tests mit später Herbstaussaat bei Sommergerste;  
auch 5 LSV in TH, SN, ST.*

# Schlussfolgerungen aus Sicht der Sortenwahl und Bestandesführung

- (1) Setzen Sie auf mehrjährig erfolgreich geprüfte Sorten!**
- (2) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften**
- (3) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisikos**
- (4) sortenabhängige Düngung anstreben; separate, flächenbezogene Betrachtung – wie wird vermarktet?**
- (5) Entwicklungsunterschiede von Sorten nutzen – Differenzierung, z. B. Reifestaffelung**
- (6) Winterfestigkeit, Fusarium- und Mutterkornanfälligkeit nicht vernachlässigen**
- (7) Standfestigkeit und Blattgesundheit (Gelbrost) wichtig**

# Feldtagstermine 2023

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



**25.05.2023 Feldtag Baruth**

**06.06.2023 Feldtag Pommritz**

**08.06.2023 Feldtag Salbitz**

**20.06.2023 Feldtag Sortenprüfung Nossen**

**21.06.2023 Feldtag ÖL Nossen**

**23.06.2023 Feldtag PS + Düngung Nossen**

**29.06.2023 Feldtag Christgrün**

**04.07.2023 Feldtag Forchheim**

## Landwirtschaft

Pflanzliche Erzeugung ▾

Sorten und Saatgut ▾

Sortenprüfung ▾

Vorläufige Ergebnisse  
Landessortenversuche

Sortenprüfberichte

Sortenempfehlungen

## Sortenempfehlungen

Konventioneller Anbau

Ökologischer Landbau



© 2013 Dr. W. Karalus

## Ansprechpartner für Sorten

Sächsisches Landesamt für  
Umwelt, Landwirtschaft und  
GeologieReferat 94: Saatenanerkennung,  
Sortenwesen

Martin Sacher

📞 Telefon:  
+49 35242 631-7209✉ E-Mail:  
Martin.Sacher@smekul.sachsen.de🏠 Webseite:  
<https://www.lfulg.sachsen.de>

📌 Weizen, Gerste, Triticale, Hafer

## weitere Vorträge

Mutterkornsituation bei  
Winterroggen 2013 (\* pdf, 1,24 MB)

Informationen der Sortenprüfung im Internet erreichen Sie über folgenden Weg:  
[www.landwirtschaft.sachsen.de](http://www.landwirtschaft.sachsen.de)

⇒ Pflanzliche Erzeugung

⇒ Sorten und Saatgut

⇒ Sortenprüfung



Die Sortenprüfung wünscht  
Ihnen ein erfolgreiches,  
gesundes Jahr 2023!!!