

Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2017

Referent: Martin Sacher





Ein herzliches Dankeschön an alle, die zu den Ergebnisse beigetragen haben!

Qualitätsanalysen in SN durch die BfUL

Inhalt:

- 1. Witterung und Wachstum 2016/17
- 2. LSV Winterweizen
- 2.1 Erträge
- 2.2 Qualitäten + weitere Merkmale
- 3. LSV Winterroggen
- 4. Schlussfolgerungen

Veränderte Rahmenbedingungen

neue Dünge-VO gilt seit Juni 2017!

- ▶Beeinflussung der Proteinsicherheit in der Vermarktung?
- ► Einfluss auf die Marktpreise?
- ► Verschiebung der Anbauverhältnisse von E-, A-, B-, C-Weizen regional / deutschlandweit?
- ► Neubewertung der Backqualität???

Einsatzmöglichkeiten von PSM:

- Resistenzentwicklungen
- ► Verfügbarkeit von neuen Wirkstoffen?
- ► Auslaufen der Zulassung von Wirkstoffen
- ► höhere Anforderungen an Resistenzprofil von Sorten; Änderung von Produktionssystemen (u. a. Fruchtfolge)?

1. Witterung und Wachstum 2016/17

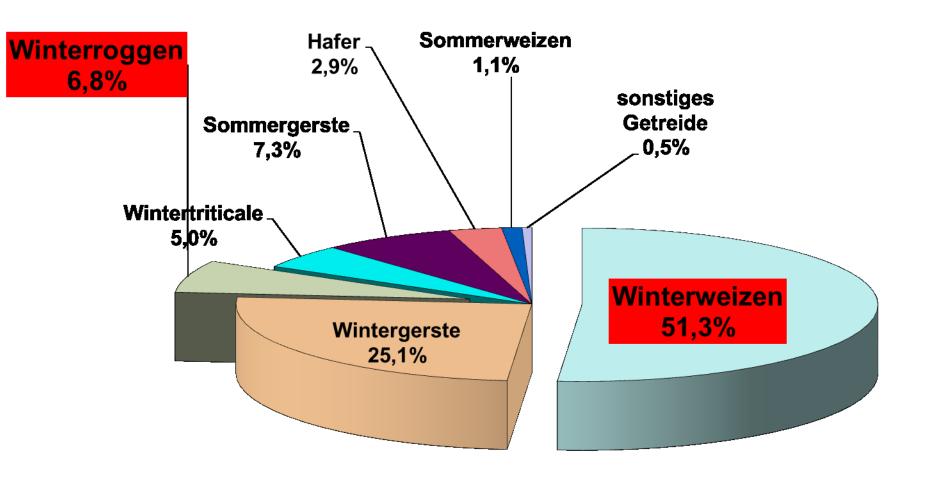


Hagelschaden; Ende Juni 2017; Lkr. Mittelsachsen



Getreideanbau in Sachsen 2017 (ohne Mais)





2. Winterweizen

Anbauflächen und Erträge bei WW in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE





Trends bei Weizensorten



- Zahlreiche Züchtungsunternehmen –
 Konkurrenzsituation generiert Zuchtfortschritt
- Züchter bieten eine breite Palette an Sorten mit unterschiedlichen Merkmalskombinationen an

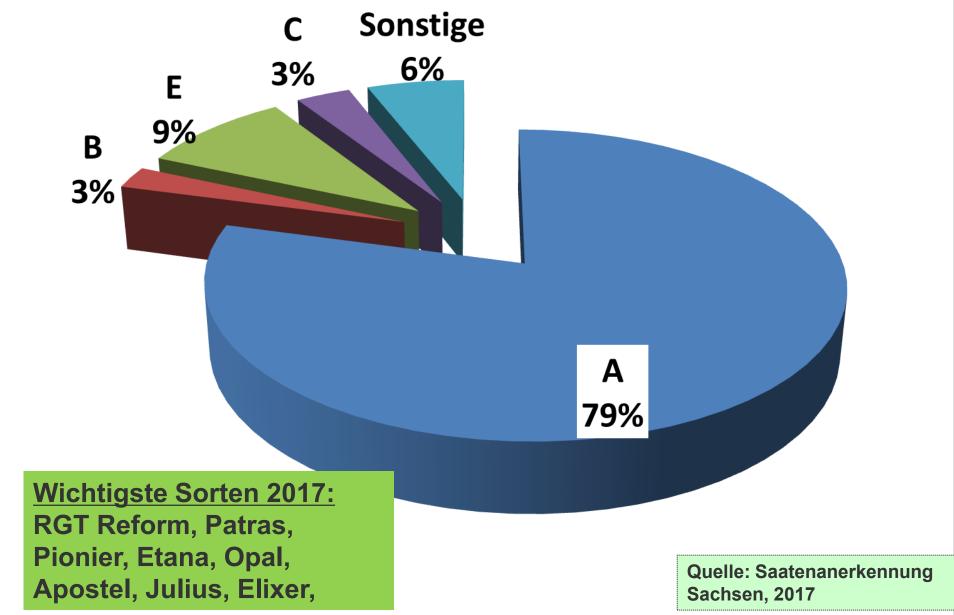
Zwei grundsätzliche Entwicklungsrichtungen:

- a) ertragsstarke A- und E-Sorten mit begrenzten Proteingehalten, aber gutem Backvolumen – kein sicheres Erreichen der RP-Grenzen des Handels
- b) Qualitätsstarke Sorten mit limitiertem Ertragsvermögen; v. a. höhere RP-Gehalte – mehr Sicherheit in der Vermarktung über Proteingehalt
- Zahlreiche Aktivitäten in der Hybridzüchtung: 2017 stehen 5 Hybridstämme in der WP3 von 31 Stämmen insgesamt

Anteil der Qualitätsklassen in der Vermehrung, Sachsen 2017 (%)







Brot- und Futter-/ Keksweizen (B + C)

Erträge 2015 – 2017 (relativ: %): B- und C-Qualität (Stufe II)





		D-Süd	Löss	V-
dreijährige Prü	fungse	ergebnisse 201	15-2017	
Bonanza	В	104	106	106
Partner	В	103	103 ⁵⁾	104
Produzent	В	100	103	104
Elixer	С	104	105	102
zweijährige Pri	ifungs	ergebnisse 20	16/2017	
Halvar B		103		101
einjährige Prüf	ungse	rgebnisse 201	7	
Bosporus	В	99	104	105
Faustus	В	96	104	104
LG Imposanto	В	100	102	98
Kamerad	В		102	101
LG Alpha	С			(109)
Sheriff	С			105

Empfehlungssorten: B/C- Qualität



Bonanza (B): sehr winterhart, ertragsstark, Gelbrost: -, Blattseptoria 0/-; sehr schwache FZ-Stabilität

Produzent (B): ertragsstark, gute WF, standfest, stabilere B-Qualität (FZ-Stabilität ++), Braunrost: "-", Bsept.: 0/-

Partner (B): ertragsstark, mittlere WF, standfest, mittlere FZ-Stabiltät, Gelbrost -

Elixer (C): winterhart, ertragsstabil, auf V 2017 wieder höher, Mehltau 0/-, ansonsten mittlere bis gute Blattgesundheit, Standfestigkeit absichern

Neue B- und C-Sorten



Halvar (B): mittlere Reife, zweijährig auf D-Süd 103 %; V: 101 % - starke Lageranfälligkeit

Bosporus (B): msp. Reife; akzeptable Erträge auf Lö / V; mittlere FZ-Stabilität; sehr winterhart

Faustus (B): mfr. Reife!; akzeptables Ertragsniveau auf Lö/V, mittlere WF

LG Imposanto (B), Kamerad (B): mäßiges Ertragsniveau

Sheriff (C): Ertrag wie Elixer auf V; blattgesund

LG Alpha (C): Hybridsorte: Ertrag 4 % über Sheriff

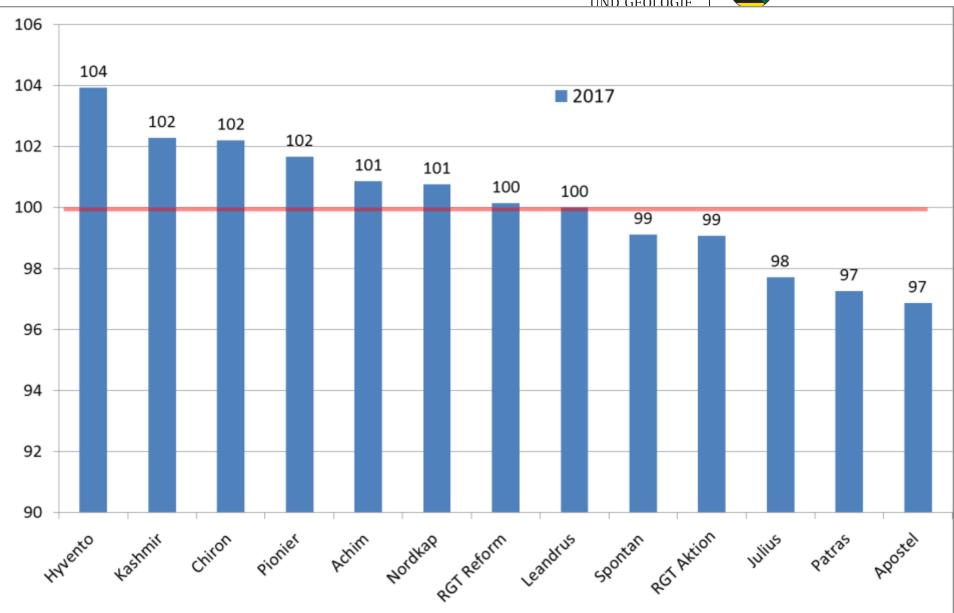


Qualitätsweizen

Relativerträge in %, Stufe II D-Süd-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

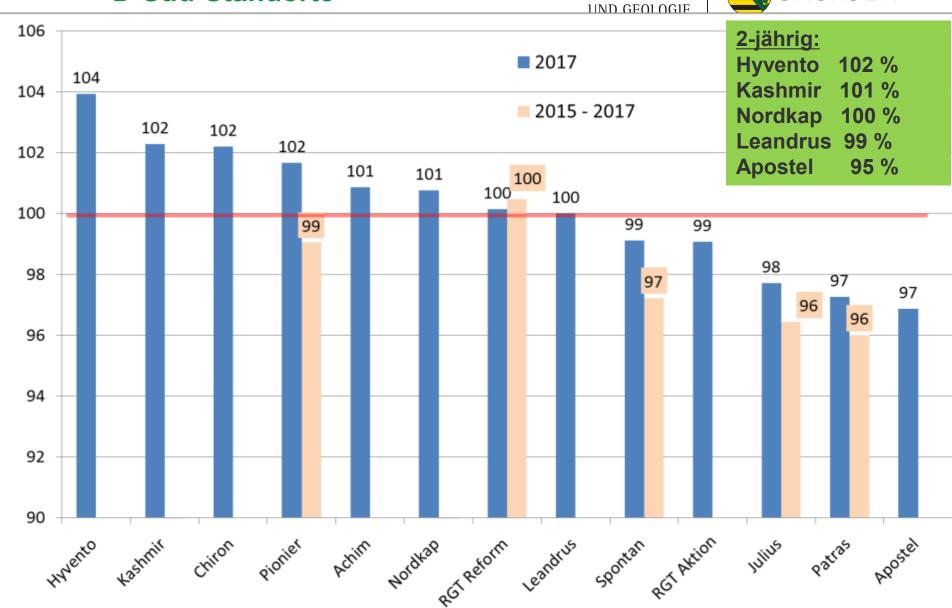




Relativerträge in %, Stufe II D-Süd-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT

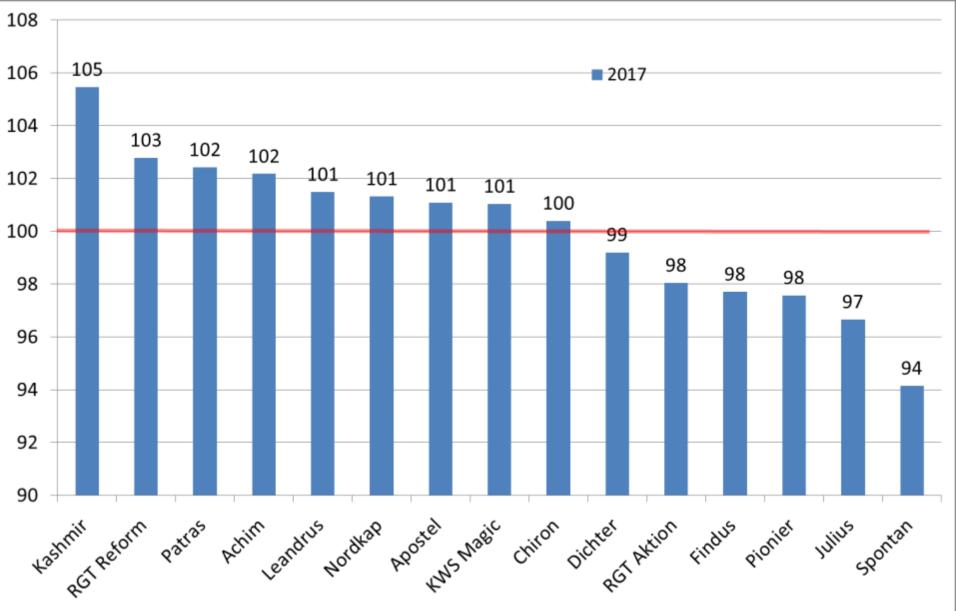




Relativerträge in %, Stufe II Löß-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT

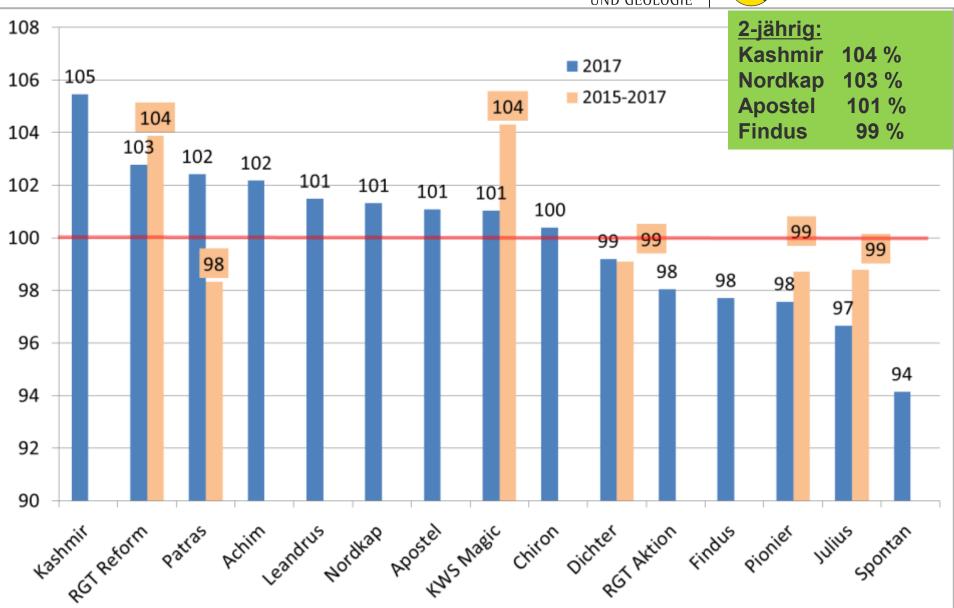




Relativerträge in %, Stufe II Löß-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

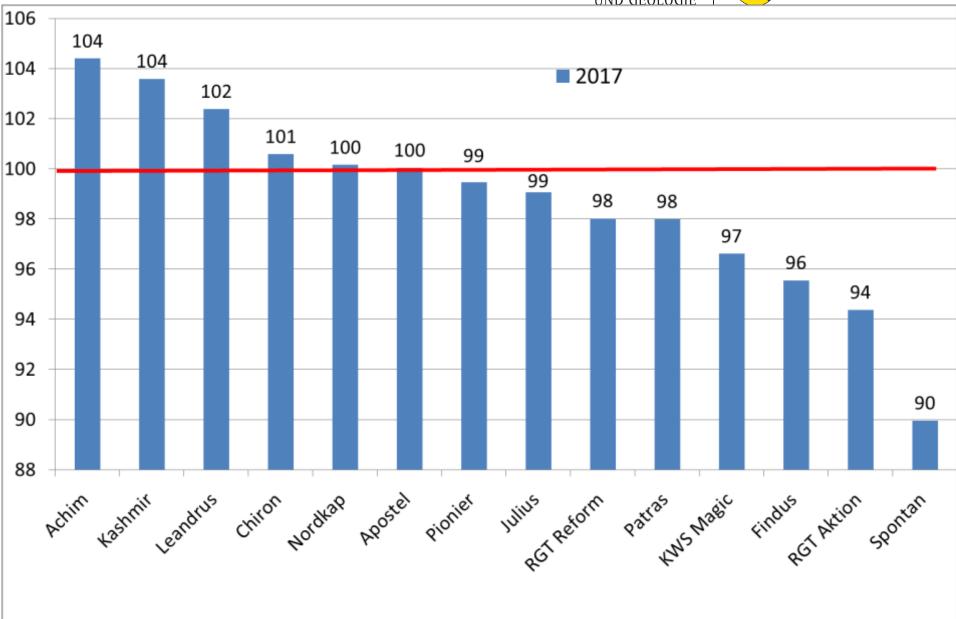




Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

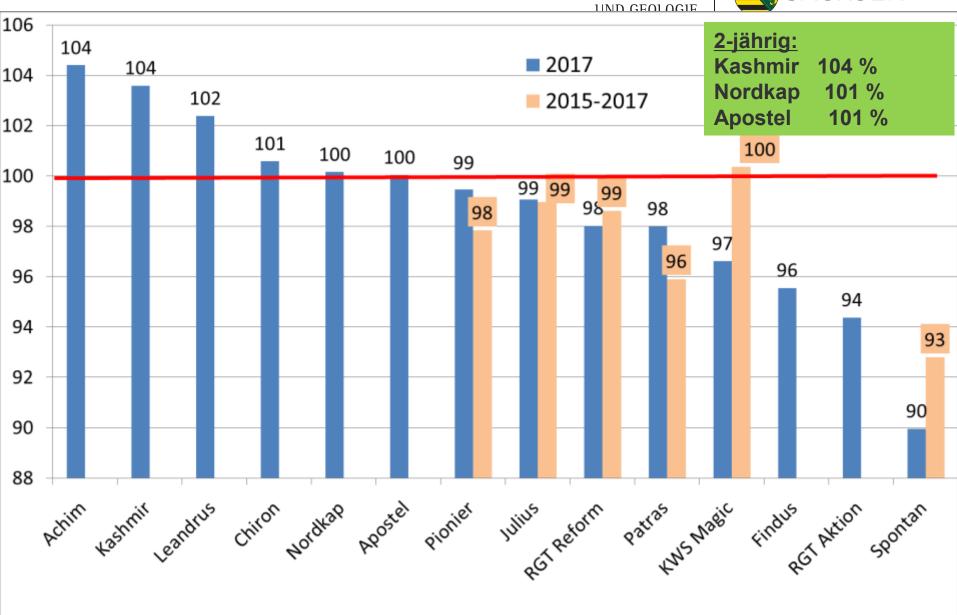




Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT







Qualität 2017

Volumenausbeute / RP-Gehalt von aktuellen Sorten

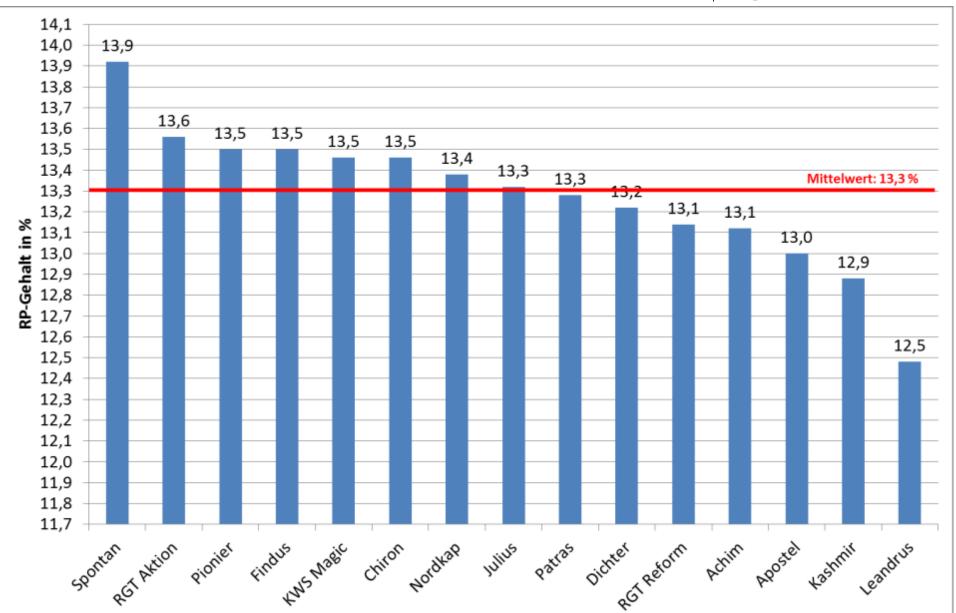


		RP-Gehalt (APS)									
		3 (B)	4	5	6 (E)	7 (E)					
te (APS)	6	Produzent (B), Kamerad (B)	Julius, Pionier, RGT Reform, Kashmir	Dichter, Achim, Chiron							
Volumenausbeute (APS)	7	LG Imposanto (B)	Apostel, Hyvento	Patras, KWS Magic, Nordkap, RGT Aktion	Findus	Spontan					
Volume	8 (E)		Leandrus								

A-Weizen: Rohproteingehalte 2017 (% i. TS) n = 5 Löß-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE





Fallzahlergebnisse aus MV

Quelle: LFA MV, Dr. Volker Michel

					2017			
		Groß	Bie-	Tütz-	Gül-	Gül-	Köch	Vippe-
Stand: 28.8.2017		Kiesow	stow	patz	zow	zow	torf	row
						FS		
Landkreis		VG	HRO	DM	LRO	LRO	NWM	MÜR
Ackerzahl		40	45	48	58	60	58	30
langj.N (mm)		537	653	540	569	569	500	569
Erntedatum		10.08.	6.08.	9.08.	8.08.	8.08.	15.08.	17.08.
Julius	Α	318	234	247	286	252	234	276
Linus	Α				116	82		
Patras	Α					184		248
Pionier	Α	362	335	335	279		299	331
Dichter	Α	330	238	267	301	257	183	276
RGT Reform	Α	320	370	357	288	239	282	369
Spontan	Α							294
Apostel	Α	244	229	201	173		184	235
Findus	Α	289		271	105	104	97	180
Hyvento	AH							243
Kashmir	Α	323		321	240		255	286
KWS Magic	Α	332	263				259	302
Nordkap	Α	263	286	211	192		178	246
Leandrus	Α	337	206	257	294		235	200
Achim	Α	265	200	255	207		233	254
Chiron	Α	336	336	295	271		275	292

Fallzahlergebnisse aus MV

Quelle: LFA MV, Dr. Volker Michel

			2017								
		Groß	Bie-	Tütz-	Gül-	Gül-	Köch	Vippe-			
Stand: 28.8.2017		Kiesow	stow	patz	zow	zow	torf	row			
						FS					
Landkre	eis	VG	HRO	DM	LRO	LRO	NWM	MÜR			
Ackerza	hl	40	45	48	58	60	58	30			
langj.N (mr	n)	537	653	540	569	569	500	569			
Erntedatu	m	10.08.	6.08.	9.08.	8.08.	8.08.	15.08.	17.08.			
Julius	Α	318	234	247	286	252	234	276			
Linus	Α				116	82					
Patras	Α					184		248			
Pionier	Α	362	335	335	279		299	331			
Dichter	Α	330	238	267	301	257	183	276			
RGT Reform	Α	320	370	357	288	239	282	369			
Spontan	Α							294			
Apostel	Α	244	229	201	173		184	235			
Findus	Α	289		271	105	104	97	180			
Hyvento	AH							243			
Kashmir	Α	323		321	240		255	286			
KWS Magic	Α	332	263				259	302			
Nordkap	Α	263	286	211	192		178	246			
Leandrus	Α	337	206	257	294		235	200			
Achim	Α	265	200	255	207		233	254			
Chiron	Α	336	336	295	271		275	292			

Sortenempfehlung A-Winterweizen



D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
RGT Reform (RP0/-)	RGT Reform (RP0/-)	Julius (RP0/-)
Pionier (RP0)	Dichter (RP0)	RGT Reform (RP0/-)
Spontan ^(RP+)	Julius ^(RP0/-)	Pionier (RP0)
Julius (RP0/-)	Pionier ^(RP0)	Patras (FZ) (RP+)
Patras (FZ) (RP+)	Patras (FZ) (RP+)	
vorläufig:	vorläufig:	vorläufig:
Nordkap (FZ), (RP0)	Nordkap (FZ), (RP0)	Nordkap (FZ), (RP0)
	Findus (FZ), (RP+)	
	nach Mais:	nach Mais:
	Opal (FZ), (RP+)	Opal (FZ), (RP+)
	Spontan ^(RP+)	Spontan (RP+)

Empfehlungssorten: Stärken, Schwächen I

Sorte	Stärken	Schwächen	Protein- gehalt	Bemerkungen
RGT Reform	Ertrag, FZ-Stabilität , Sedi, WF: ++	StF, MT je 0/-;	0/-	Reife: msp; breite Einsatzmög- lichkeiten
Patras	RP, Sedi, WF: ++	<u>StF</u> , Sept. BR; FZ- Stabilität	+	Reife: m
Julius	FZ-Stabilität, WF: ++	MT, BR	0/-	Reife: msp
Pionier	Quali, StF, FZ-Stabilität	BR	0	Reife: msp
Dichter	StF, FZ-Stabilität, WF ++	MT	0	Reife: msp - sp
Nordkap (v)	Ertrag, StF,	FZ-Stabilität	0	Reife: m
Findus (v)	RP, Sedi, WF: ++; Fusarium "3"	StF; FZ-Stabilität!	+	Reife: m





Sorte	Stärken	Schwächen	Protein- gehalt	Bemerkungen
Opal	Quali, WF: ++, Fus. 3	Ertrag, BR; FZ-Stabilität 0/-	+	Reife: msp, nach Mais
Spontan	StF, Qualität, Fus. 3		+	Reife: m, auch nach Mais



weitere geprüfte A-Sorten

KWS Magic: msp., ertragsstarker A-Weizen auf Löß, Qualitäten meist akzeptabel, **WF: 0/-, Gelbrost** –

Kashmir: sehr ertragsstark, RP "4", WF 0/- und GR -

Apostel: knappe Qualitätseinstufung: RP 4, Sedi 5, aber VA "7" **gesund und sehr winterhart**

Leandrus: knappe Qualitätseinstufung: RP 4, Sedi 5; aber VA "8"

Hyvento: erste A-Hybride mit mittlerer Qualitätseinstufung



Eliteweizen

Relativerträge (%) Eliteweizensorten

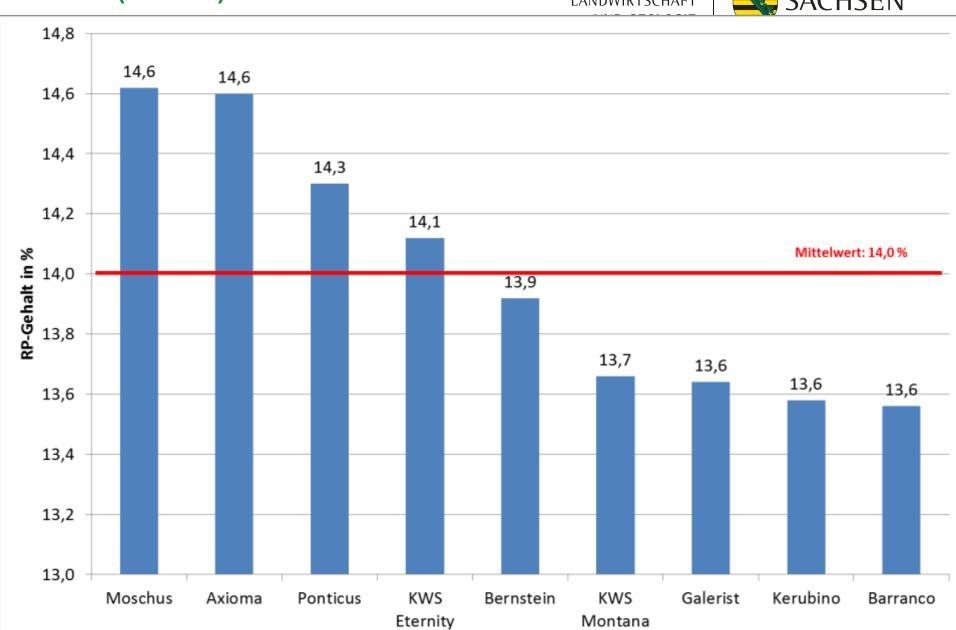
		D-Süd	Löss	V-				
dreijährige Prüfungsergebnisse 2015-2017								
Axioma	Е		94					
Bernstein	Е		98					
KWS Montana	Ε		95	91 ⁵⁾				
Kerubino	(E)		98					
Ponticus	Ш	99 ⁴⁾	98	93 ⁵⁾				
zweijährige Prü	ifungs	ergebnisse	e 2016/2017	7				
Barranco	Е		100	101 ⁴⁾				
einjährige Prüfungsergebnisse 2017								
Galerist	Е		95					
KWS Eternity	Е		96					
Moschus	Е		96					

Eliteweizen: Rohproteingehalte 2017

(% i. TS) n = 5 L"oB-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT







Eliteweizen: Fallzahlen 2017

		2017							
Stand: 28.8.2017	Groß Kiesow	Bie- stow	Tütz- patz	Gül- zow	Gül- zow FS	Köch torf	Vippe- row		
Landkreis	VG	HRO	DM	LRO	LRO	NWM	MÜR		
Ackerzahl	40	45	48	58	60	58	30		
langj.N (mm)	537	653	540	569	569	500	569		
Erntedatum	10.08.	6.08.	9.08.	8.08.	8.08.	15.08.	17.08.		
Barranco E	300		275	221					

Quelle: LFA MV, Dr. Volker Michel

Empfehlungssorten Eliteweizen



Ponticus (E): Qualität vergleichbar mit Akteur (RP ++), bei höheren Erträgen, gute agronomische Eigenschaften (StF, WF!), Septoria 0/- = runde Sorte

Bernstein (E): ertragsstark, schwankende Erträge, Winterfestigkeit knapp mittel, RP-Gehalte (++), MT 0/-

Axioma (E): hohe RP-Gehalte über Akteur (+++), WF 0/-; Fusarium "3", BR: 0/-

Empfehlungssorten, Eliteweizen



Barranco (E): ertragsstärkster E zweijährig; niedrigere RP-Gehalte (+), wie Kerubino (+); standfest, überwiegend mittlere agronomische und Resistenzeigenschaften; WF: 0; AF: "4"

Kerubino (E): knappe E-Qualität (RP – "+"), etwas höhere Erträge, frühere Reife, mittlere Winterfestigkeit, Gelbrost: -, schwächere Blattgesundheit

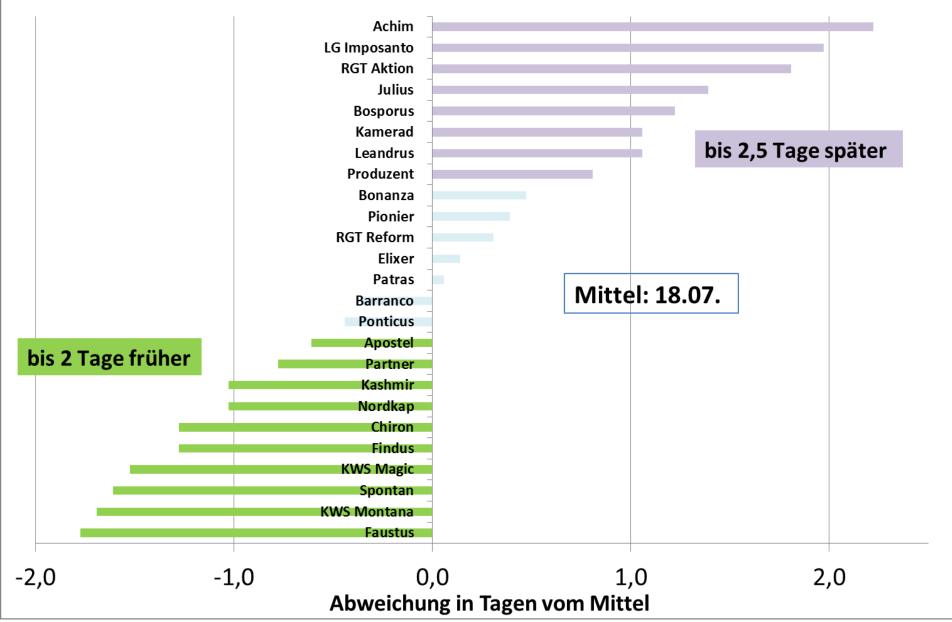
KWS Montana (E): winterhart, Erträge schwankend (RP-Gehalt "+"), BR 0/-, Septoria 0/-, MT 0/- Standfestigkeit absichern (-)



Weitere Ergebnisse und Aspekte

Gelbreifeergebnisse 2017: 12 Lö- + V-Standorte

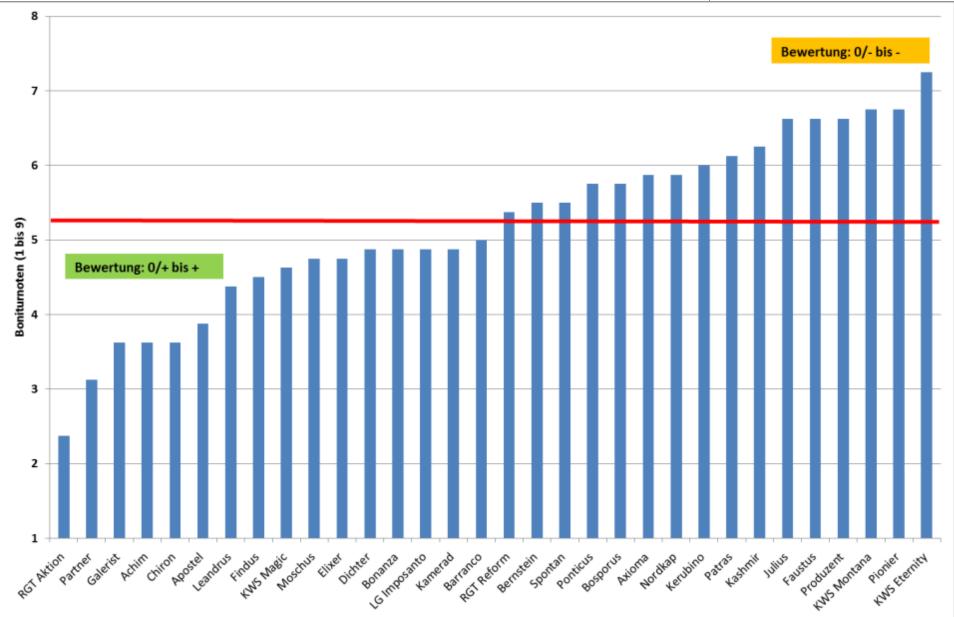




Braunrostbonituren 2017: 4 Lö-Standorte (Sfute I)



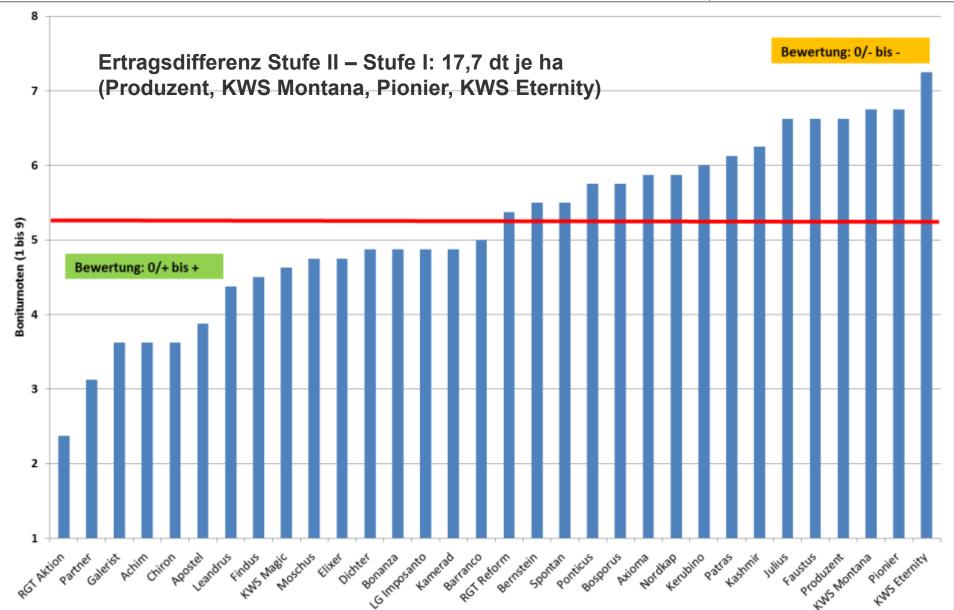




Braunrostbonituren 2017: 4 Lö-Standorte (Sfute I)



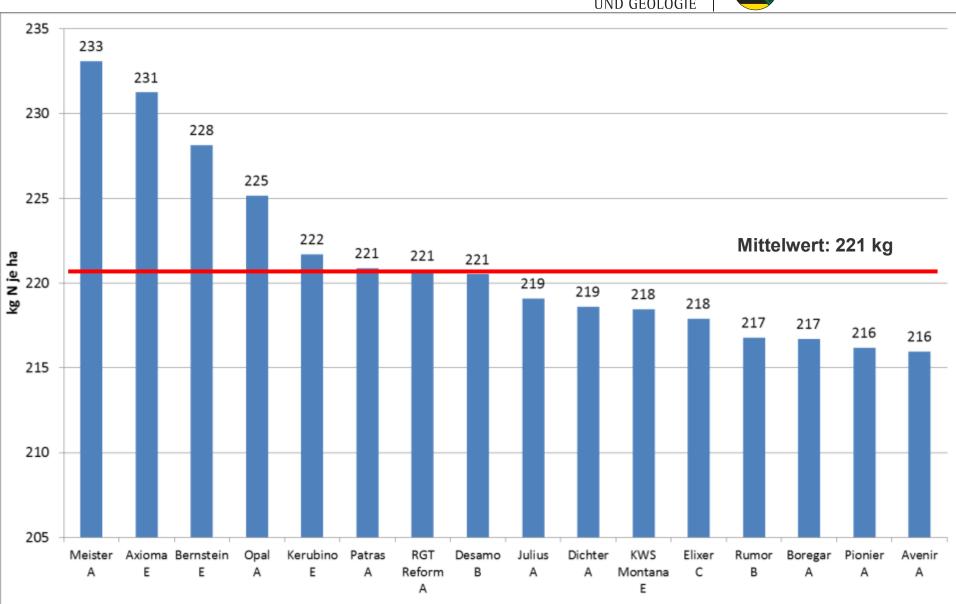




N-Entzug LSV Winterweizen, Löß-Standorte 2014 - 2016



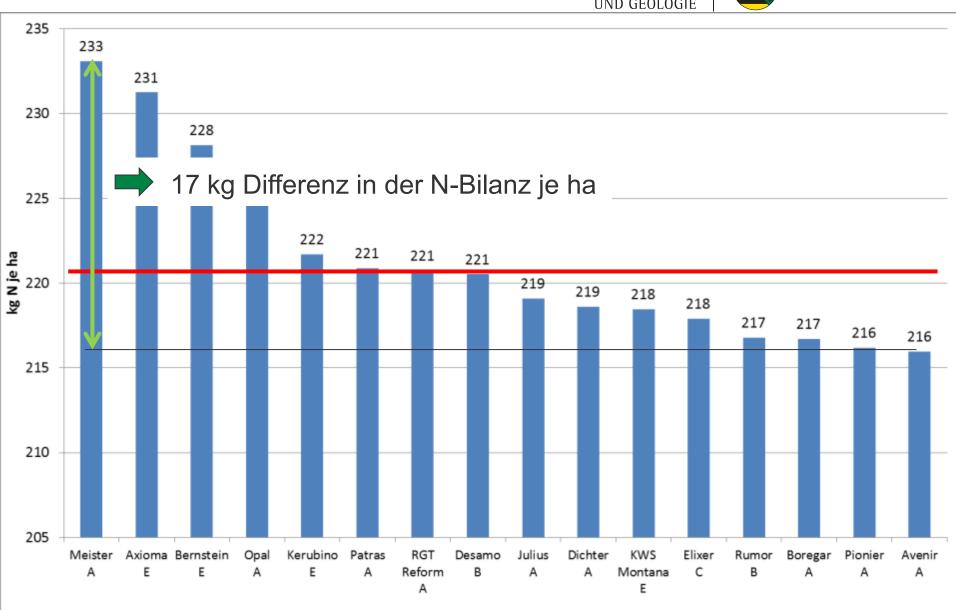




N-Entzug LSV Winterweizen, Löß-Standorte 2014 - 2016



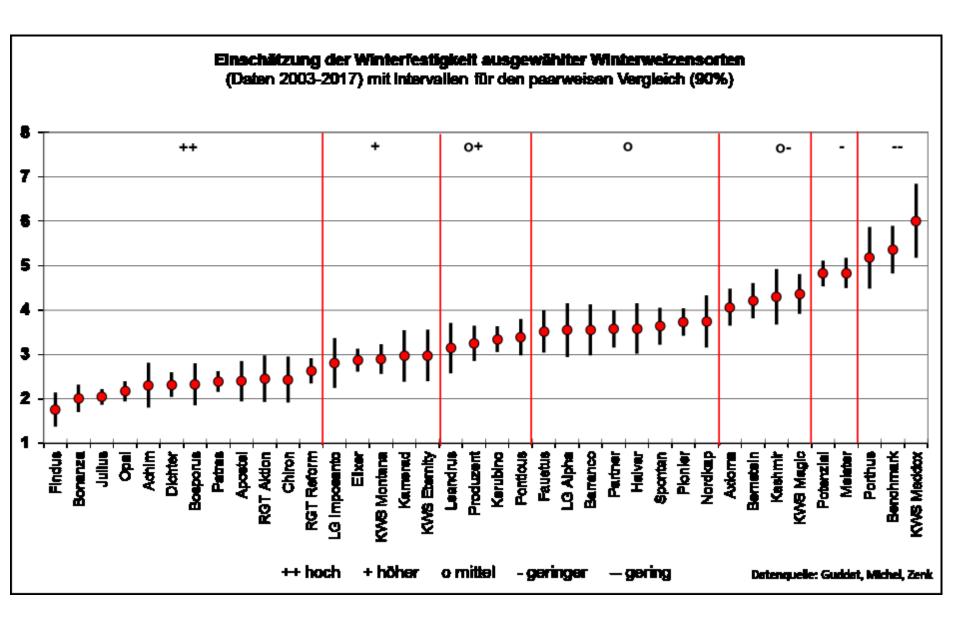




Bewertung HLG; mindestens zweijährig geprüfte Sorten



+	0/+	0	0/-
Bernstein (E)	Axioma (E)	Kerubino (E)	Patras (A)
Ponticus (E)	Barranco (E)	KWS Montana (E)	KWS Magic (A)
Julius (A)	Dichter (A)	Apostel (A)	Kashmir (A)
Pionier (A)	Spontan (A)	Hyvento (A)	Bonanza (B)
RGT Reform (A)	Findus (A)	Leandrus (A)	Partner (B)
	Produzent (B)	Nordkap (A)	Halvar (B)
			Elixer (C)



Quelle: Ch. Guddat (TLL), V. Michel (LFA MV, A. Zenk (LFA MV)

LSV Winterroggen

Erträge 2015 – 2017, Winterroggen



	3)	Kornertrag in Stufe II 1) relativ				
		D-Süd	Lö-St.	V-St.		
dreijährige Prüfungsergebnisse 2015-2017						
Brasetto	Н	100	98	99		
SU Forsetti	Н	102	101	105		
SU Performer	Н	103	103	104		
SU Bendix	Н	102				
SU Composit	Н	103	99	100		
SU Cossani	Н	103	99	104		
Inspector	Р	87	(83)	87		
zweijährige Prüfungsergebnisse 2016/2017						
KWS Daniello	Н	105	100	100		
KWS Gatano	Н	104	100	97		
einjährige Prüfungsergebnisse 2017						
KWS Binntto	Н	110	103	110		
KWS Eterno	Н	112				
SU Arvid	Н	103	99	104		

Sortenempfehlung Winterroggen



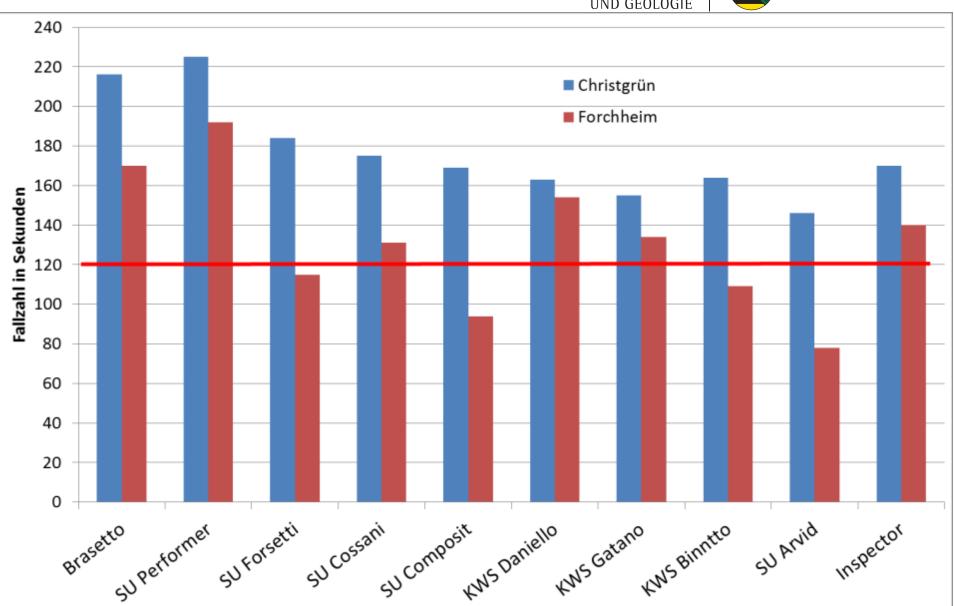
Тур	D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
	SU Cossani ²⁾	SU Forsetti ²⁾	SU Forsetti ²⁾
Н	SU Composit ²⁾		SU Cossani ²⁾
	SU Forsetti ²⁾		
	SU Performer 1) 2)	SU Performer 1) 2)	SU Performer 1) 2)
	<u>vorläufig</u>	<u>vorläufig</u>	<u>vorläufig</u>
Н	KWS Daniello	KWS Gatano	KWS Daniello
	KWS Gatano	KWS Daniello	
Р	Inspector		Inspector

1) Anbauanteil wegen höherem Mutterkornrisiko begrenzen

Fallzahlen, LSV Winterroggen 2017 (in Sekunden)

LANDESAMT FÜR UMWELT LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE





Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten



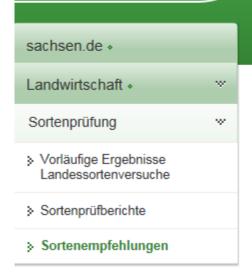
	Logor	Braun-	Fall-	Mutter-
	Lager	rost	zahl	korn
Brasetto	0/-	-	+	0/+
SU Forsetti	0	0/-	0/+	0
SU Performer	0/-	0	++	0/-
SU Bendix	0/-	0	0/+	0
SU Composit	0/-	0/+	0/+	0
SU Cossani	0	0/-	0/+	0
KWS Daniello	0/-	0/+	+	0/+
KWS Gatano	0/-	0/+	0/+	+
KWS Binntto	0/+	0/+	+	0/+
KWS Eterno	0	0/+	+	0/+
SU Arvid	0/-	0/-	(0/-)	
Inspector	0/-	0	0/+	+

Schlussfolgerungen

- (1) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften
- (2) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisiko
- (3) Anpassungen an Dünge-VO: sortenabhängige Düngung anstreben Wirtschaftlichkeitsentwicklung
- (4) Fallzahlstabilität, kein Ausschlusskriterium, aber:
 - Anbauumfang
 - ▶ Druschreihenfolge
- (5) Winterfestigkeit und Fusariumanfälligkeit beachten
- (6) Standfestigkeit und Blattgesundheit
- (7) Reifestaffelung bei mehreren Sorten im Betrieb

sachsen.de

Landwirtschaft



Sortenempfehlungen

- ↓ Konventioneller Anbau
- ↓ Ükologischer Landbau

Konventioneller Anbau

- Sortenempfehlung 2017 Winterweizen [Download,*.pdf, 0,92 MB] Stand 05 09 2017
- Sortenempfehlung 2017 Winterroggen [Download,*.pdf, 0,36 MB]
 Stand 04.09.2017
- Sortenempfehlung 2017 Wintertriticale [Download,*.pdf, 0,34 MB] Stand 24.08.2017
- Sortenempfehlung 2017 Winterraps [Download,*.pdf, 0,13 MB]
 Stand 15.08.2017
- Sortenempfehlungen 2017 Winterfuttergerste [Download,*.pdf, 0,59 MB]
 Stand 09 08.2017



Ansprechpartner für Sorten

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat 72: Pflanzenbau Martin Sacher

Telefon: (035242) 631-7209

F-Mail

RSS-Feed



- Seite abonnieren Link zur Feed-Datei
- Was ist RSS?

weitere Vorträge

- Mutterkornsituation bei Winterroggen 2013 [Download,*.pdf, 1,24 MB]
- & Ähronfusarium hoi Mintertriticale



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!