

Sortenempfehlungen 2020 - Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
E 1)	Moschus (RP++) (auch nach Mais) 3) Ponticus (RP++) 3)	Moschus (RP++) (auch nach Mais) 3) Ponticus (RP++) 3) ----- KWS Emerick (RP+) 5) ----- Chaplin (RP0) 5)	Moschus (RP++) (auch nach Mais) 3) ----- Chaplin (RP0) 5) <u>vorläufig:</u> KWS Emerick (RP+) 5)
A 1)	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> Findus (FZ), (auch nach Mais) Lemmy <u>RP-Gehalte mittel</u> Nordkap (FZ) <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> Asory RGT Reform LG Initial Apostel (FZ) 4)	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> Patras (FZ) Lemmy Findus (FZ), (vorzugsweise nach Mais) <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> Asory RGT Reform LG Initial Apostel (FZ) 4) Kashmir 2) <u>vorläufig:</u> RGT Depot	<u>RP-Gehalte mittel bis hoch</u> Lemmy Findus (FZ), (vorzugsweise nach Mais) <u>RP-Gehalte mittel bis gering</u> Asory RGT Reform LG Initial RGT Depot Apostel (FZ) 4) Kashmir 2)
B	<u>vorläufig: Informer</u> (RP-)	<u>vorläufig: Informer</u> (RP-)	<u>vorläufig: Informer</u> (RP-)
C			[Elixer (RP-) 6)]

1) Proteingehalte: (RP+++)
sehr hoch, (RP++) hoch bis sehr hoch, (RP+) hoch; RP0/+)
mittel bis hoch, (RP0) mittel, (RP0/-)
mittel bis gering; (RP-) gering; (RP--)
gering bis sehr gering; (RP---)
sehr gering - unter Berücksichtigung der Einstufung des BSA und Ergebnissen der LSV

2) mittlere bis schwächere Winterfestigkeit beachten: Anbauumfang begrenzen!

3) möglichst Vertragsanbau vorsehen

4) vorzugsweise für die aufwandsreduzierte Erzeugung; knappe A-Qualität beachten

5) RP-Gehalte für E-Qualität nicht immer sicher, gezielte Erzeugung von A-Weizenqualität möglich

6) Elixer wurde 2020 nicht mehr geprüft – Empfehlung für sächsische V-Standorte

(FZ) schwächere oder schwache Fallzahlstabilität beachten

Weitere zweijährig geprüfte Sorten im erweiterten Blickfeld:

LG Akkurat (A): v. a. 2020 sehr ertragsstark; mittlere bis geringere RP-Gehalte

Pep (A) : v. a. 2020 sehr ertragsstark; mittlere bis geringere RP-Gehalte

Ergebnisse der Landessortenversuche Winterweizen 2018- 2020

	3)	Kornertrag in Stufe I ¹⁾ - relativ			Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ		
		D- Süd	Lö- St.	V- St.	D- Süd	Lö- St.	V- St.
dreijährige Prüfungsergebnisse 2018-2020							
Anzahl Vers.		11	28	14	19	28	13
B (dt/ha) ²⁾		64,6	85,9	79,9	68,4	94,0	86,8
Axioma (B)	E		95			95	
Ponticus (B)	E	98	97	95	99	98	95
Moschus (B)	E	99	98	96	99	97	96
KWS Emerick (B)	E	102 ⁵⁾	100	99 ⁴⁾	101 ⁵⁾	100	100 ⁴⁾
Chaplin (B)	E		98	99		99	101
Patras (B)	A		98	96		99	96
RGT Reform (B)	A	100	102	101	100	101	101
Nordkap (B)	A	100	99	101	100	100	99
Kashmir (B)	A		103	106		105	105
Apostel (B)	A	102	104	104	99	99	99
Findus (B)	A	101	99	98	99	97	99
Asory (B)	A	108	108	106	105	104	104
LG Initial (B)	A	96	99	99	100	103	103
Lemmy (B)	A	97	100	97	99	102	101
RGT Depot (B)	A	99 ⁴⁾	106 ⁴⁾	103	101 ⁴⁾	103 ⁴⁾	104
zweijährige Prüfungsergebnisse 2019/2020							
Anzahl Vers.		9	18	8	15	18	8
B (dt/ha) ²⁾		68,4	92,6	86,0	71,0	99,0	92,1
KWS Fontas	A	101	102	98	100	101	100
Ikarus	A	101	100	101	101	100	102
Architekt	A	101	101		98	101	
Pep	A	104	100	101	103	102	104
LG Akkurat	A	100	104	102	99	104	103
Activus **	(A)	97			97		
Informer	B	104	105	104	104	107	109
einjährige Prüfungsergebnisse 2020							
Anzahl Vers.		5	8	4	8	8	4
B (dt/ha) ²⁾		74,0	97,6	99,5	77,9	102,4	103,5
SY Koniko	E		93			95	
Komponist	E		102			102	
SU Aventinus	A	101		106	101		105
Foxx **	A	106	105	108	103	104	108
SU Habanero	A	100	105	98	100	103	99
LG Character	A	105	108	107	105	106	106
KWS Universum	A		104	105		101	105
Faxe	A		102	91		102	95
Hyvega *	A	119		112	113		113
Complice **	(B)	109	109	102	110	109	104
Campesino	B	108	112	113	106	108	111
Chevignon	(B)	109	111	111	112	111	113
KWS Donovan	B	100	108	106	103	107	107
Gentleman	B			104			104
KWS Keitum	C			111			114

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
 2) B = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugelände); (B) Sorten der Bezugsbasis (linke Spalte)
 3) Qualitätsklasse
 4) zweijährig geprüft 5) einjährig geprüft
 * ... Hybridsorte; ** ... begrannte Sorte
 () Qualitätseinstufung bei Zulassung in einem anderen EU-Land

Kornerträge der Jahre 2018, 2019 und 2020 – Stufe I

	3)	Kornertrag in Stufe I ¹⁾ - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Anzahl Vers.		2	4	5	10	10	8	6	4	4
B (dt/ha) ²⁾		47,5	61,5	74,0	73,9	88,6	97,6	71,1	72,6	99,5
Axioma (B)	E				94	95	95			
Ponticus (B)	E	98	100	97	98	98	96	96	93	94
Moschus (B)	E	99	98	100	101	98	95	95	98	95
KWS Emerick (B)	E			102	102	100	99		104	95
Chaplin (B)	E				98	99	98	97	97	102
Patras (B)	A				99	99	95	97	99	92
RGT Reform (B)	A	99	97	102	102	100	104	102	99	100
Nordkap (B)	A	99	97	102	95	99	103	98	97	107
Kashmir (B)	A				96	104	108	103	107	108
Apostel (B)	A	106	106	99	110	104	99	108	107	97
Findus (B)	A	103	105	98	103	99	95	98	101	97
Asory (B)	A	111	106	107	112	106	106	107	109	103
LG Initial (B)	A	89	94	99	93	100	104	98	95	104
Lemmy (B)	A	95	97	97	98	100	103	98	94	98
Activus	(A)		101	95						
KWS Fontas	A		101	102		101	102		94	101
RGT Depot (B)	A		101	99		105	107	102	104	104
Ikarus	A		105	98		97	104		100	102
Architekt	A		102	100		100	102			
Pep	A		101	105		96	105		94	106
LG Akkurat	A		99	101		101	106		94	109
SU Aventinus	A			101						106
Informer	B		104	104		104	106		100	106
SY Koniko	E						93			
Komponist	E						102			
Foxx	A			106			105			108
SU Habanero	A			100			105			98
Hyvega *	A			119						112
LG Character	A			105			108			107
KWS Universum	A						104			105
Faxe	A						102			91
Complice	(B)			109			109			102
Campesino	B			108			112			113
Chevignon	(B)			109			111			111
KWS Donovan	B			100			108			106
Gentleman	B									104
KWS Keitum	C									111

Kornerträge der Jahre 2018, 2019 und 2020 – Stufe II

	3)	Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ								
		D-Süd			Löß-Standorte			V-Standorte		
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Anzahl Vers.		4	7	8	10	10	8	5	4	4
B (dt/ha) ²⁾		58,5	63,2	77,9	85,0	96,3	102,4	78,4	80,7	103,5
Axioma (B)	E				95	95	94			
Ponticus (B)	E	103	100	96	99	99	95	94	97	93
Moschus (B)	E	102	100	98	99	98	95	92	100	96
KWS Emerick (B)	E			101	101	102	98		103	97
Chaplin (B)	E				101	98	100	100	95	105
Patras (B)	A				99	101	98	98	98	92
RGT Reform (B)	A	103	100	99	99	101	103	102	97	102
Nordkap (B)	A	94	98	103	99	99	101	98	96	103
Kashmir (B)	A				101	107	108	104	105	105
Apostel (B)	A	98	101	98	103	98	98	104	101	93
Findus (B)	A	102	99	99	98	98	96	95	104	98
Asory (B)	A	103	106	106	103	103	105	104	105	104
LG Initial (B)	A	96	99	102	101	102	106	104	98	105
Lemmy (B)	A	98	98	100	102	100	103	102	100	100
Activus	(A)		98	96						
KWS Fontas	A		99	101		102	100		97	103
RGT Depot (B)	A		101	102		102	104	103	105	104
Ikarus	A		102	100		99	101		98	104
Architekt	A		99	98		99	102			
Pep	A		101	105		100	105		99	108
LG Akkurat	A		97	101		101	107		97	108
SU Aventinus	A			101						105
Informer	B		101	106		106	108		107	110
SY Koniko	E						95			
Komponist	E						102			
Foxx	A			103			104			108
SU Habanero	A			100			103			99
Hyvega *	A			113						113
LG Character	A			105			106			106
KWS Universum	A						101			105
Faxe	A						102			95
Complice	(B)			110			109			104
Campesino	B			106			108			111
Chevignon	(B)			112			111			113
KWS Donovan	B			103			107			107
Gentleman	B									104
KWS Keitum	C									114

N-Ertrag der Jahre 2017 - 2019; Löß-Standorte

	3)	N-Ertrag in Stufe II 1)			N-Ertrag in Stufe II 1)		
		kg je ha			relativ (%)		
		2019	18-19	17-19	2019	18-19	17-19
Anzahl Vers. B (kg/ha) ²⁾		10 194	20 185	28 190	10 194	20 185	28 190
Axioma	E	203	192	198	104	104	104
Ponticus	E	200	191	197	103	104	104
Barranco	E	200	190	194	103	103	102
Moschus	E	199	191	195	102	103	103
LG Magirus	E	190	183		98	99	
KWS Emerick	E	203	193		105	105	
Viki	E	191	181		98	98	
Patras	A	197	184	190	101	100	100
RGT Reform	A	192	182	188	99	98	99
Nordkap	A	192	184	190	99	100	100
Kashmir	A	200	185	191	103	100	100
Apostel	A	189	181	186	97	98	98
Findus	A	190	181	186	98	98	98
Achim	A	187	180	186	96	97	98
RGT Aktion	A	190	182	187	98	98	98
Chaplin	E	185	184		95	100	
Asory	A	198	188		102	102	
LG Initial	A	189	179		97	97	
KWS Fontas	A	195			100		
RGT Depot	A	191			98		
Lemmy	A	200	189		103	103	
RGT Riff	A	188			97		
Activus	(A)	191			99		
KWS Talent	B	187	179		96	97	
Informer	B	191			98		
Elixer (B)	C	187	179	185	96	97	97
Sheriff	B	181			93		
Ikarus	A	188			97		
Architekt	A	183			94		
Pep	A	191			98		
SU Selke	B	192			99		
LG Akkurat	A	192			99		

Sorteneigenschaften

Sorte	Zulas- sung	3)	Reife- zeit (Gelbreife)	Ähren/ m ² ¹⁾	Körner/ Ähre ¹⁾	TKM (g) ¹⁾	Pflan- zen- länge ²⁾ (cm)	Stand- festigkeit (1-9) ¹⁾	Winter- festigkeit (1-9) ¹⁾
Axioma	2014	E	m	0/+	-	0	k-m	0/+	0/-
Ponticus	2015	E	m	0	0/+	0	k-m	+	0/+
Moschus	2016	E	m	0	0	0/+	m	+	(0/+)
KWS Emerick	2018	E	m	0/-	0/+	+	m	0/+	(++)
Chaplin	2018	E	m	0/+	0/-	0/+	k-m	0/+	(0/+)
SY Koniko	2019	E	mfr	0/+	-	0/+	l	0/-	#
Komponist	2020	E	m	0	+	0	k-m	+	#
Patras	2012	A	mfr/m	0/-	0/-	+	k-m	0/-	++
RGT Reform	2014	A	m	0/+	0	0/+	k	0	++
Nordkap	2016	A	mfr/m	0/-	0/+	0/+	m	0/+	0
Kashmir	2016	A	mfr/m	0	0/+	0	k	0/-	0/-
Apostel	2016	A	mfr/m	0/+	0/-	0/+	k-m	0	++
Findus	2014	A	mfr/m	0/-	0	0/+	m	0/-	++
Asory	2018	A	m/msp	0/+	0	0/+	k-m	0/-	(+)
LG Initial	2018	A	m	0/-	++	0/-	m	+	(0)
KWS Fontas	2018	A	m	0	0	0	m	+	(0)
RGT Depot	2018	A	m	0/-	0/+	+	k-m	+	(0)
Lemmy	2018	A	mfr	0	+	0/-	k-m	0	(+)
Activus	2015	(A)	fr/mfr	0/+	0/-	0/+	m-l	0/-	(+)
Ikarus	2019	A	m	0/+	0/+	0/-	k	+	#
Architekt	2019	A	m	0/+	+	-	m	+	#
Pep	2019	A	mfr/m	0	0/+	0/+	m	0/+	#
LG Akkurat	2019	A	m	0/-	+	+	m	0/+	#
SU Aventinus	2019	A	mfr	0/+	+	0/-	k-m	+	#
Foxx	2019	A	mfr/m	0/+	0	0/+	m-l	0	#
SU Habanero	2020	A	m	0/+	0	0/+	m-l	0/+	#
Hyvega	2020	A	m	0/+	0/+	0/+	m-l	0/-	#
LG Character	2020	A	m	0/+	0	0/+	m	0	#
KWS Universum	2020	A	m	0/-	0/+	0/+	m-l	0	#
Faxe	2020	A	m	0/-	0	++	m	0/-	#
Informer	2018	B	m	0/-	0/+	+	m	0/+	(++)
Campesino	2019	B	mfr/m	0	+	0/-	k-m	0	#
Complice	EU	(B)	(mfr/m)					(0/-)	#
Chevignon	EU	(B)	(mfr/m)					(0)	#
KWS Donovan	2020	B	m	0	0/+	0/+	m	0/+	#
Gentleman	2020	B	m	0	0/+	0/+	k-m	0/+	#
KWS Keitum	2020	C	m	0	0	++	m	0/-	#

1) Merkmalsausprägung / Standfestigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

2) k = kurz; m = mittel; l = lang 3) Qualitätsklasse

() geringere Datenbasis vorhanden, vorläufige Einschätzung

EU (A) bei EU-Sorten liegt eine Qualitätseinstufung auf Grundlage von zwei EU-Prüfjahren vor

fettgedruckte Sorten = Empfehlungssorten zur Aussaat 2020

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

Die Einschätzung der Winterfestigkeit ist bei den jüngeren Sorten nicht bzw. nicht ausreichend möglich.

Widerstandsfähigkeit gegenüber ausgewählten Krankheiten

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen ¹⁾						
	Mehltau (1-9) ¹⁾	Braun- rost (1-9) ¹⁾	Gelb- rost (1-9) ¹⁾	Blatt- septoria (1-9) ¹⁾	DTR ³⁾ (1-9) ¹⁾	Halm- bruch ³⁾ (1-9) ¹⁾	Ähren- fusarium ³⁾ (1-9) ¹⁾
Axioma	+	0/-	+	0	0/+	0	+
Ponticus	0/+	0	0/+	0/-	0/+	0/-	0
Moschus	0/+	0	0/+	0	0/+	0	+
KWS Emerick	0	0	+	0	0/+	0	0/+
Chaplin	0	0/+	+	0	0	0	0/+
SY Koniko	0/+	0	+	0/+	0/+	0	0/+
Komponist	+	0	0/+	0	0	0	0
Patras	0	0/-	0	0/-	0	0/-	0/+
RGT Reform	0/-	0/+	0/-	0	0	0	0/+
Nordkap	+	-	+	0/-	0	+	0
Kashmir	+	0/-	-	0/-	0	0/-	0
Apostel	0	0/+	+	0	0	0/-	0/+
Findus	0	0	0/+	0	0/+	0	+
Asory	+	+	0	0	0/-	0	0/+
LG Initial	+	-	+	0	0/-	+	0
KWS Fontas	-	-	+	0/+	0	0	0
RGT Depot	+	0/-	+	0/-	-	0	0
Lemmy	0/-	-	+	0/-	0/-	0/+	0/+
Activus	+	0/+	#	-	0/-	0/+	+
Ikarus	0/-	0/+	+	0/-	0	0	0
Architekt	0	0	0/+	0/-	0/+	+	0
Pep	-	-	+	0/-	0/-	0	0/+
LG Akkurat	0	0/+	0/-	0	0	+	0/+
SU Aventinus	0/+	0/-	0	0/-	0/-	+	0
Foxx	0/-	0/-	0/+	0/-	0	0	0/+
SU Habanero	0/+	0	0/+	0	0/+	0	0/+
Hyvega	0	0/+	+	0	0/+	0	0/+
LG Character	+	0	0/-	0	0	0	0
KWS Universum	+	0	0	0	0	+	0
Faxe	0		+	0	0	0	0/+
Informer	+	0	+	0/+	0/+	0	0
Campesino	0/+	+	0	0	0/-	+	0
Complice	(0/-)	(0)	(+)	(0)			
Chevignon	(0/-)	(0)	(0/+)	(0)			
KWS Donovan	-	-	+	0	0/-	+	0
Gentleman	0	+	+	0/+	0	+	0
KWS Keitum	+	0/-	+	0	0	0/+	0/+

1) Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

3) Einstufungen des Bundessortenamtes

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

Bewertung der Kornqualität

Sorte	Rohprotein- gehalt ³⁾ (%)	Sedimen- tations- wert ³⁾ (Eh)	Fallzahl- höhe ³⁾ (s)	Fallzahl- stabilität ⁵⁾	Volumen- ausbeute ³⁾	Hekto- liter gewicht (kg/hl) ¹⁾	Stärke- gehalt ¹⁾ (%)
Axioma	9	9	8	+	9	+	0
Ponticus	8	9	9	++	8	+	0
Moschus	9	9	9	++	8	++	0
KWS Emerick	7	8	8	+	8	+	0
Chaplin	5	9	7	0	8	0	0
SY Koniko	7	8	9	(+)	8	#	0
Komponist	6	8	8	(++)	8	#	0
Patras	5	7	8	0/-	7	0/-	0
RGT Reform	4	7	9	++	6	+	0
Nordkap	5	7	7	0/-	7	0	0
Kashmir	4	6	8	0	6	0/-	0
Apostel	4	5	7	0/-	7	0/+	0
Findus	6	9	8	-	7	0/+	0
Asory	4	6	7	+	9	0/+	0
LG Initial	4	6	7	+	7	0/-	0
KWS Fontas	4	7	7	0	7	0/+	0
RGT Depot	4	6	7	0	7	0/-	0
Lemmy	6	8	7	0	7	0	0
Activus	-	-	-	#	-	0/+	#
Ikarus	5	5	6	+	6	0	0
Architekt	4	7	7	+	6	++	0
Pep	4	6	8	++	7	-	0
LG Akkurat	4	7	6	+	6	0/+	0
SU Aventinus	4	5	8	(+)	7	#	#
Foxx	4	6	8	(++)	7	#	#
SU Habanero	4	6	7	(+)	6	#	#
Hyvega	3	5	5	(0)	6	#	#
LG Character	4	5	5	(+)	6	#	#
KWS Universum	5	7	7	(+)	7	#	#
Faxe	3	7	8	(+)	7	#	#
Informer	3	6	7	+	5	0/-	#
Campesino	1	4	7	(+)	5	#	#
Complice						#	#
Chevignon						#	#
KWS Donovan	4	5	6	(+)	5	#	#
Gentleman	4	5	8	(+)	4	#	#
KWS Keitum	1	3	3	(-)	4	#	#

1) Merkmalsausprägung: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

3) Einstufungen des Bundessortenamtes: 9 ... sehr hoch; 7 ... hoch; 5 ... mittel; 3 ... gering; 1 ... sehr gering

5) Verwendung von Daten aus LSV in Deutschland sowie Ergebnissen des BSA

nicht eingeschätzte Merkmale: keine ausreichende Datenbasis vorhanden

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2020**

→ **Qualitätsanalytik (RP, Stärke, Fallzahl, DON-Gehalte) erfolgte durch die Staatliche Betriebs-gesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft am Standort Nossen**

Hinweise zur Fruchtart

Winterweizen wurde 2020 in Sachsen auf 181.300 ha angebaut und bleibt damit deutlich die anbaustärkste Kultur auf dem Ackerland. Gründe dafür sind die Leistungsstärke, die Anbauwürdigkeit auf vielen Standorten und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Weizen als Nahrungs-, aber auch als Futter-, Energie- und Braugetreide.

Im Zentrum der Sortenwahl stehen Merkmale, die Ertrag und Qualität in der Weizenproduktion absichern. Die vergangenen Jahre verdeutlichten die differenzierten Ansprüche an moderne Winterweizensorten, die mit unterschiedlichsten Witterungsbedingungen zurechtkommen mussten. Die wichtigsten Forderungen sind eine gute Winterfestigkeit und geringe Fusariumanfälligkeit, zwei Totalausfallrisiken. Qualitätssicherheit bezieht sich v. a. auf Proteingehalte, Fallzahlen und Hektolitergewichte, drei Merkmale, die für die Preisgestaltung relevant sind. Aus agronomischer Sicht sind eine gute Standfestigkeit sowie günstige Resistenzeigenschaften von Vorteil für eine sichere Produktion. In den letzten Jahren waren die Rostkrankheiten dominierend. Besonders die Gelbrostüberwachung sollte unbedingt erfolgen. Gelbrostbefall stellt ein hohes Ertrags- und Qualitätsrisiko dar.

Zur Risikominderung sollten möglichst mehrere Sorten mit unterschiedlichen physiologischen und agronomischen Eigenschaften ins Feld gestellt werden. Wird im Betrieb nur eine Sorte angebaut, sollte diese insgesamt ausgewogene Eigenschaften besitzen und keine hohen Risiken aufweisen.

Bei der Sortenwahl ist außerdem zu berücksichtigen, dass seit 2019 der Proteingehalt nicht mehr für die Qualitätsgruppenzuordnung bei Weizensorten verwendet wird. In der Folge drängen zunehmend mehr proteinschwache E- und A-Weizen auf den Markt, die aber meist eine akzeptable Backqualität ermöglichen. Die Kenntnis der Proteinsicherheit der Sorten ist deshalb erforderlich, wenn Mindestrohproteingehalte in der Vermarktung erreicht werden sollen.

Aus dem Blickwinkel der weiteren Verschärfung des Düngerechtes nimmt die Bedeutung der N-Effizienz von Weizensorten weiter zu. N-Bilanzen sind im Auge zu behalten. Einzelbetrieblich ist die Entscheidung zu treffen, wie die betriebliche Düngestrategie, insbesondere in den sogenannten „Roten Gebieten“, ausgerichtet wird.

Als Besonderheiten der Periode 2019/20 waren u. a. vereinzelt Frostschäden in früh gesättem Weizen feststellbar. Außerdem führten in einigen Regionen hohe Niederschlagsmengen im Juni zu üppigen Beständen mit langem Stroh, was stärkeres Lager zur Folge hatte. Teilweise wurde in lagerndem Weizen Befall mit dem Halmbrucherreger festgestellt. Die Behandlungsnotwendigkeit für Halmbruch sollte im Frühjahr über das entsprechende Prognosemodell in ISIP ermittelt werden. Erhöhte Risiken bestehen bei Fröhsaaten und in engen Getreidefruchtfolgen. Bei Behandlungserfordernis sollte nach Empfehlungen der Pflanzenschutzdienste der Länder eine Applikation in EC 31/32 erfolgen.

Witterung und Wachstum 2019/20

Der Winterweizen wurde termingerecht Ende September / Anfang Oktober bei guten Bedingungen gesät. Es erfolgte ein gleichmäßiger Aufgang und eine normale Vorwinterentwicklung. Im Zeitraum von November 2019 bis Januar 2020 gab es nur vereinzelt Niederschläge und aufgrund der relativ hohen Temperaturen fiel dieser fast ausschließlich als Regen. Die Bedingungen ließen die Bestände, mit kurzen Unterbrechungen, langsam weiterwachsen. Es trat kaum Vegetationsruhe ein. Der relativ warme Februar brachte höhere Niederschlagsmengen, die aber meist nur das Defizit der drei zurück-liegenden Monate ausglich.

Im zeitige Frühjahr waren vitale, gut bestockte Winterweizenbestände vorhanden. Auch Spätsaaten machten optisch einen guten Eindruck. Ab Mitte März gab es zwei Kälteeinbrüche mit Nachttemperaturen bis -8° , was die Entwicklung des Wintergetreides stagnieren ließ. Erste Frühinfektionen mit Blattseptoria waren bereits in dieser Phase vorhanden.

Trockenheit im April in Kombination mit Wechselfrösten und teilweise intensiver Sonneneinstrahlung stressten die Weizenpflanzen. Der Krankheitsdruck war jetzt gering. Der Monat Mai brachte Niederschlagsmengen, die im Bereich des langjährigen Mittels lagen, bei gleichzeitig moderaten Temperaturen. Diese Bedingungen wirkten sich positiv auf die Bestandesentwicklung aus. Der Weizen machte meist einen gleichmäßigen, vitalen Eindruck. Ab Mai / Juni kam es zu einer deutlichen Zunahme der Mäusepopulation mit beginnenden Fraßschäden in der Praxis.

Der Juni zeigte in Ostdeutschland ein sehr differenziertes Witterungsbild. Während einige Regionen im Westen und Norden Ostdeutschlands reichliche Regenmengen verzeichneten, mussten Gebiete von Mittelsachsen bis Sachsen-Anhalt und Brandenburg wieder weitestgehend ohne Niederschläge auskommen. Die Folge war ein regional sehr unterschiedlicher Krankheitsbefall sowie differenzierte Bedingungen zur Kornfüllung. Während Mehltau und Gelbrost 2020 eine geringe Rolle spielten, waren Blattseptoria und teilweise Braunrost von größerer Bedeutung. Auf einzelnen Standorten mit hohen

Niederschlagsmengen (z. B. Christgrün) trat starkes Lager, teilweise in Verbindung mit Halmbruchbefall, auf. Während Ende Juni eine erste sommerliche Periode einsetzte, folgte der Juli mit leicht wechselhafter Witterung und moderaten Temperaturen, so dass die Ernte meist etwas später erfolgte als in den beide Vorjahren. Die Ernte konnte bei überwiegend trockenen Bedingungen und ohne große Unterbrechungen eingebracht werden.

Nennenswerte Fallzahlstabilitätsprobleme gab es nicht. Auf Standorten mit guter Niederschlagsversorgung zur Kornfüllung wurden hohe Tausendkornmassen und Hektotitergewichte ermittelt. Fusariuminfektionen waren 2020 von geringer Bedeutung.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Es ist zu beachten, dass die **Winterfestigkeit** der jüngeren Sorten nicht bzw. nicht ausreichend bewertet werden kann.

Eliteweizen (E)

Aus wirtschaftlicher Sicht ist bei Züchtungen mit limitierten Ertragsleistungen, aber überdurchschnittlicher Qualität Vertragsanbau anzustreben.

Eliteweizensorten mit hohen bis sehr hohen Proteingehalten:

Moschus erreichte im Jahr 2020 eliteweizentypische Kornerträge, nach den ertragsstarken Jahren 2018 und 2019, in denen die Sorte mit der Trockenheit gut zurechtkam. Moschus zählt neben Axioma zur qualitativen Spitze im aktuellen Eliteweizensegment. Die Proteingehalte liegen bisher meist zwischen Ponticus und Axioma. Die Fallzahlstabilität ist sehr gut. Moschus besitzt eine gute Standfestigkeit, eine mittlere bis gute Blattgesundheit sowie ein geringes Ährenfusariumrisiko. Die Sorte ist deshalb für den Anbau nach Mais geeignet. Nach bisherigen Ergebnissen ist die Winterfestigkeit als mittel bis gut einzuschätzen.

Ponticus brachte auf D-Süd und Löss meist Kornerträge auf dem Niveau qualitätsstarker A-Weizensorten. Auf den Verwitterungsstandorten schwankten die Erträge stärker. Die Proteingehalte sind ebenso wie die Fallzahlstabilität überdurchschnittlich. Ponticus ist eine Sorte mit hoher Qualitätssicherheit im Eliteweizensegment. Positiv sind die recht gute Winterfestigkeit sowie die überdurchschnittliche Standfestigkeit zu bewerten. In der Blattgesundheit ist die höhere Blattseptoriaanfälligkeit zu beachten. Aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit wird ein Anbau nach Mais nicht empfohlen. Ponticus ermöglicht auch unter Früh- und Spätsaatbedingungen meist annähernd mittlere Relativerträge.

Axioma erzielte dreijährig auf den Löss-Standorten ein Ertragsniveau knapp unterhalb von Moschus und Ponticus. Die Sorte war 2018 und 2019 gut mit dem Niederschlagsdefizit zurechtgekommen. Hervorzuheben sind die hohen Proteingehalte, die im dreijährigen Vergleich Spitzenwerte erreichen. Auch die weiteren für die Vermarktung relevanten Merkmale Fallzahlhöhe, bei guter Stabilität, sowie Sedimentationswert waren bisher im sehr hohen Bereich. Die Standfestigkeit ist recht gut, die Resistenzen gegenüber den wichtigsten Blattkrankheiten, mit Ausnahme von Braunrost, sind mittel bis gut. Positiv ist das geringe Fusariumrisiko der Sorte mit relativ früher Reife. Deshalb kommt ein Anbau nach Mais in Frage. Die etwas schwächere Winterfestigkeit ist zu beachten. Für die sehr gute Vermarktungsqualität bei begrenztem Ertragsvermögen ist Vertragsanbau empfehlenswert.

Eliteweizensorten mit mittleren bzw. hohen Proteingehalten:

KWS Emerick kam in allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen nach dreijähriger Prüfung auf annähernd mittlere Kornerträge. Die Sorte ist mit begrenzten Niederschlagsmengen 2018 und 2019 überdurchschnittlich gut zurechtgekommen. Die Proteingehalte von KWS Emerick lagen in den ersten beiden Prüfjahren geringfügig unterhalb von Ponticus, die Fallzahlstabilität ist bisher als gut zu bewerten. Bei recht guter Standfestigkeit ist die Gelbrostanfälligkeit gering. Bisherige Ergebnisse sprechen für eine sehr gute Winterfestigkeit von KWS Emerick. Aufgrund des Rohproteinniveaus der Sorte kann diese auf Standorten mit höheren Erträgen auch für die gezielte Produktion von A-Weizenqualität genutzt werden.

Chaplin verbuchte dreijährig auf den Löß- und Verwitterungsstandorten ähnliche Ertragsleistungen wie KWS Emerick. Zu beachten sind die mittleren Rohproteingehalte, was einem deutlich unterdurchschnittlichen Niveau innerhalb des E-Segmentes entspricht. E-Qualität kann aus dem Blickwinkel der geringeren Proteingehalte nicht sicher erzeugt werden. Aufgrund der Ertragsstärke und der Rohproteinausprägung kann mit der Sorte A-Weizenqualität gezielt angestrebt werden. Chaplin weist eine recht gute Standfestigkeit und mittlere bis gute Blattgesundheit auf.

Die Sorte **Komponist**, eine Züchtung mit Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke, brachte, bei tendenziell mittleren bis hohen Rohproteingehalten, ansprechende Erträge im ersten Versuchsjahr. Hingegen war das Kornertragsniveau von **SY Koniko** im ersten Prüffjahr unterdurchschnittlich. SY Koniko wurde im Rohproteingehalt mit hoch eingestuft.

Qualitätsweizen (A)

Qualitätsweizensorten mit mittleren bis höheren Proteingehalten:

Patras erzielte knapp mittlere Kornerträge in beiden Intensitätsstufen auf den Löß-Standorten und fällt mittlerweile auf den Verwitterungsstandorten im Ertragsvergleich etwas ab. Die Sorte war unter den trockenen Bedingungen 2018 und 2019 gut zurechtgekommen. Die Züchtung zählt zu den etwas früheren in der Reife und ist durch eine sehr gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. In dieser Eigenschaft ist sie eine der besten Sorten. Es werden meist leicht überdurchschnittliche Proteingehalte im Vergleich der Qualitätsweizensorten erzielt. Die Fallzahlen von Patras sind hoch bis sehr hoch, aber nicht immer ausreichend stabil. Eine rechtzeitige Beerntung sollte eingeplant werden. Das höhere Lagerrisiko erfordert eine ausreichende Absicherung der Standfestigkeit. Die Blattseptoria- und Braunrostanfälligkeit sind mittel bis höher. Patras gehört zu den Züchtungen mit Eignung auch für frühere und spätere Saattermine.

Findus erreichte bei mehrjähriger Betrachtung meist knapp mittlere Kornerträge in den drei Anbaugebieten der Region. Findus zählt zu den Sorten, die unter den Bedingungen des Niederschlagsdefizites der Vorjahre gute Ertragsleistungen gezeigt hat. Vorteilhafte Eigenschaften von Findus sind die etwas frühere Reife, die sehr gute Winterfestigkeit, die leicht überdurchschnittlichen Proteingehalte und die geringe Fusariumanfälligkeit. Die Schwächen in der Fallzahlstabilität erfordern eine rechtzeitige Beerntung. Das höhere Lagerrisiko ist zu beachten. Die Blattgesundheit ist mittel bis gut. Findus kommt auch für den Anbau nach Mais und als Stoppelweizen in Frage und ist für frühere Saattermine geeignet.

Lemmy ist aktuell die früheste unter den mindestens dreijährig geprüften Sorten. Lemmy verbuchte nach drei Prüffahren annähernd mittlere Kornerträge in der höheren Intensitätsstufe. Die Proteingehalte lagen zweijährig im überdurchschnittlichen Bereich, leicht über dem Niveau von Findus und Patras. Die Fallzahlstabilität wurde durch das Bundessortenamt mit mittel eingestuft. Zu beachten sind die Schwächen in der Blattgesundheit, die bei höherem Infektionsdruck einen entsprechenden Pflanzenschutz Aufwand erfordern. Die Winterfestigkeit kann auf Grundlage begrenzter Daten bisher mit gut eingestuft werden. Die Sorte verfügt über eine Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke.

Activus, ein recht früher Grannenweizen mit tendenziell höheren Rohproteingehalten im A-Weizensegment, kam nach zwei Prüffahren auf knapp mittlere Kornertragsleistungen. Activus ist durch eine schwächere Standfestigkeit und hohe Blattseptoriaanfälligkeit, aber auch durch ein geringes Fusariumrisiko gekennzeichnet.

Qualitätsweizensorten mit mittleren Proteingehalten:

Nordkap erreichte bei etwas früherer Reife meist mittlere Kornerträge in den drei Anbaugebieten. Bei mittleren Proteingehalten werden akzeptable Sedimentationswerte, aber nicht immer ausreichend stabile Fallzahlen festgestellt. Eine rechtzeitige Ernte sollte erfolgen. Die Braunrostanfälligkeit der Sorte ist mittlerweile hoch, die Blattseptoriaanfälligkeit mittel bis hoch. In den Resistenzen gegenüber Gelbrost und Mehltau zählt die Züchtung weiterhin zu den aktuell besten. Ein Anbau nach Mais ist aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit zu vermeiden. Die Winterfestigkeit von Nordkap ist auf knapp mittlerem Niveau.

Ikarus, eine zweijährig geprüfte Sorte mit mittlerer Rohproteineinstufung, kam auf annähernd mittlere Kornerträge. Kennzeichnend sind eine gute Standfestigkeit eine gute Gelbrostresistenz, aber eine et-

was höhere Mehltau- und Blattseptoriaanfälligkeit. Hinsichtlich der Qualität wurden der Sedimentationswert und die Fallzahl durch das Bundessortenamt niedriger bewertet. Die Sorte besitzt eine Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke.

Die einjährig geprüfte Sorte **KWS Universum** ist die einzige Neuzulassung 2020, die vom Bundessortenamt mit einem mittleren Rohproteingehalt eingestuft wurde. Auf den Verwitterungsstandorten erzielte die Sorte im aktuellen Jahr überdurchschnittliche Ertragsleistungen.

Qualitätsweizensorten mit mittleren bis geringeren Proteingehalten:

Asory überzeugte nach drei Prüffahren mit überdurchschnittlichen Ertragsleistungen in allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen und gehört im Sortenvergleich zur Ertrags Spitze. Asory zeigte auch in den Trockenjahren 2018 und 2019 eine gute Ertragsstabilität. Die Züchtung reift mittel bis mittelspät und ist durch eine schwächere Standfestigkeit gekennzeichnet. In der Blattgesundheit sind die guten Resistenzen gegenüber Braunrost und Mehltau hervorzuheben, die DTR-Anfälligkeit ist höher. Die mittlere Gelbrostanfälligkeit erfordert eine regelmäßige Kontrolle der Bestände. Bei geringerer Proteineinstufung wurden zweijährig auf den Löß-Standorten leicht überdurchschnittliche Proteingehalte festgestellt. Durch das Bundessortenamt wurde im Backvolumen die höchste Einstufung (APS „9“) vergeben. Bisher in begrenztem Umfang vorliegende Ergebnisse sprechen für eine gute Winterfestigkeit.

RGT Reform zeigte überwiegend stabile Kornerträge auf mittlerem bis leicht überdurchschnittlichem Niveau. Die Rohproteingehalte sind im A-Segment unterdurchschnittlich, so dass bei hohen Erträgen nicht sicher 13 % Rohproteingehalt erreicht werden. Die Sedimentationswerte liegen im mittleren Bereich. Kennzeichnend sind sehr stabile Fallzahlen. Die Winterfestigkeit der mittelspät reifenden Sorte ist sehr gut, die Standfestigkeit ist mittel zu bewerten. In der Blattgesundheit ist auf die höhere Gelbrost- und Mehltauanfälligkeit zu achten. Meist günstige Erträge unter Frühsaat-, Spätsaat- und Stoppelweizenbedingungen ermöglichen breite Einsatzmöglichkeiten von RGT Reform.

LG Initial, eine Sorte mit Resistenz gegen die Orangerote Weizengallmücke, erreichte in der Stufe II auf den Löß- und Verwitterungsstandorten leicht überdurchschnittliche Kornerträge. Auf D-Süd lag die Sorte auf mittlerem Ertragsniveau. LG Initial ist durch eine mittelspäte Reife, eine gute Standfestigkeit und gute Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau gekennzeichnet. Die Braunrostanfälligkeit ist hoch. Qualitativ sind niedrigere Proteingehalte mit akzeptablem Backvolumen kombiniert. Bisherige Ergebnisse deuten auf eine mittlere Winterfestigkeit hin.

Apostel kam 2020 in der höheren Intensitätsstufe nicht ganz auf das Ertragsniveau der Vorjahre und liegt nach drei Prüffahren auf knapp mittlerem Niveau. Höhere Relativerträge wurden in der Stufe I ermittelt. Apostel brachte akzeptable Leistungen in den Trockenjahren 2018 und 2019. Die Ertragsvorteile ohne Fungizideinsatz sind auf die mittlere bis gute Blattgesundheit zurückzuführen. Hervorzuheben ist die gute Gelbrostresistenz. Die Winterfestigkeit der Sorte mit etwas früherer Reife ist sehr gut. Qualitativ wird ein knappes A-Niveau erzielt. Dies ist bei der Vermarktungsstrategie zu berücksichtigen. Bei unterdurchschnittlichen Rohproteingehalten und Sedimentationswerten wird eine gute Volumenausbeute erreicht. Schwächen in der Fallzahlstabilität machen eine rechtzeitige Beerntung erforderlich. Bisher wurden günstige Erträge unter Früh- und Spätsaatbedingungen erreicht. Apostel kommt als Stoppelweizen in Frage.

RGT Depot zählte 2020 auf den V- und Löß-Standorten zu den ertragsstärksten Züchtungen. Die Sorte kam auch bei Wasserknappheit 2018 / 2019 auf gute Ertragsleistungen im Sortenvergleich. Bei mittelspäter Reife und guter Standfestigkeit sind die günstige Gelbrost- und Mehltaresistenz zu nennen. Die hohe DTR- und höhere Braunrost- sowie Blattseptoriaanfälligkeit sind bei der Bestandesführung zu beachten. In der Qualität wurde die Sorte hinsichtlich des Proteingehaltes niedriger eingestuft, bei gutem Backvolumen. Die Winterfestigkeit ist vorläufig mit mittel zu bewerten.

Kashmir gehört weiterhin zu den ertragsstärksten Qualitätsweizensorten in der Intensitätsstufe mit Fungizideinsatz auf Löß und Verwitterung. Auch Kashmir ist eine Sorte mit überdurchschnittlicher Trockentoleranz. Ohne Fungizide sind in den Prüffahren stärkere Schwankungen zwischen den Standorten zu verzeichnen, in Abhängigkeit vom Krankheitsdruck. Die Ertragsstärke ist mit deutlichen Anbau- und Vermarktungsrisiken kombiniert. Zu nennen sind die hohe Gelbrostanfälligkeit, die geringere Winterfestigkeit sowie unterdurchschnittliche Rohproteingehalte. Der Anbau der Sorte mit etwas früherer Reife erfordert eine intensive Bestandesführung. Bei höherer Lageranfälligkeit und Schwächen in der Blattgesundheit sind entsprechende Wachstumsregler- und Fungizidmaßnahmen einzuplanen, um das hohe

Ertragspotenzial der Sorte ausschöpfen zu können. Kashmir kommt auch auf überdurchschnittliche Ertragsleistungen bei späteren Saatterminen.

Pep brachte 2020 überdurchschnittliche Ertragsleistungen in beiden Intensitätsstufen und allen drei Anbaugebieten, nach überwiegend mittleren Leistungen 2019. Bei mittlerer bis guter Standfestigkeit sind bereits deutliche Schwächen in der Blattgesundheit erkennbar. V. a. die hohe Braunrost- und Mehltauanfälligkeit ist bei der Bestandesführung zu beachten. In der Reife ist Pep unter den mittel reifenden Sorte eine der etwas früheren Züchtungen. Die Rohproteingehalte sind niedriger, die Fallzahlstabilität wurde mit sehr gut bewertet.

LG Akkurat kam 2020 auf höhere Kornerträge auf Löß- und Verwitterungsstandorten und übertrifft in allen drei Anbaugebieten das Vorjahresniveau. Die mittelspät reifende Sorte weist eine mittlere bis gute Standfestigkeit auf. Die Blattgesundheit ist überwiegend mittel, bei etwas höherer Gelbrostanfälligkeit. Niedrigere Rohproteingehalte sind mit akzeptablen Sedimentationswerten, niedrigeren Fallzahlen, bei höherer Fallzahlstabilität kombiniert.

Mit **KWS Fontas** und **Architekt** wurde zwei weitere A-Weizensorten mit tendenziell niedrigeren Rohproteingehalten geprüft. Beide Züchtungen erreichten nach zwei Prüfjahren annähernd mittlere Erträge.

Mit den Sorten **SU Aventinus**, der begranneten Züchtung **Foxx**, **SU Habanero**, **LG Charakter** (mit Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke) und **Faxe** wurden weitere Kandidaten mit geringeren Proteingehalten im ersten LSV-Jahr geprüft. Hervorzuheben sind die Sorten LG Charakter und Foxx, die allen drei Anbaugebieten und beiden Intensitätsstufen überdurchschnittliche Ertragsleistungen zeigten.

Mit **Hyvega** wurde 2020 eine A-Weizenhybride zugelassen, die im Proteingehalt mit gering (APS „3“) vom Bundessortenamt eingestuft wurde. Auf D-Süd und den Verwitterungsstandorten stellte Hyvega 2020 unter den A-Sorten die Ertragsspitze dar.

Brotweizen (B)

Informer bestätigte 2020 das hohe Ertragsvermögen des Vorjahres und kam nach zwei Prüfjahren auf deutlich überdurchschnittliche Leistungen, v. a. auf den Löß- und Verwitterungsstandorten. Die Sorte stellt damit eine ertragsstarke Alternative im B-Segment für unsere Region dar. Informer zeigt bezüglich der Einstufungen eine mittlere B-Qualität mit geringen Proteingehalten (APS „3“). Die Züchtung zählt zu den späteren im aktuellen Prüfsortiment, weist eine gute Standfestigkeit auf und ist hinsichtlich der Winterfestigkeit bisher günstig zu bewerten. Kennzeichnend ist eine mittlere bis sehr gute Blattgesundheit. Hervorzuheben sind gute Resistenzen bei Gelbrost und Mehltau. Die Fusariumanfälligkeit ist mittel, weshalb ein Anbau nach Mais mit Risiken behaftet ist.

Mit **Chevignon**, **Campesino** und **Complice** (ein begrannter Weizen) wurden drei sehr ertragsstarke B-Winterweizensorten erstmalig in den LSV geprüft. Campesino wurde mit einem sehr niedrigen Rohproteingehalt (APS „1“) vom Bundessortenamt eingestuft. Chevignon und Complice besitzen eine EU-Zulassung und wiesen in den EU-Prüfungen einen geringen Rohproteingehalt (APS „3“) auf.

KWS Donovan erreichte auf den Löß- und Verwitterungsstandorten deutlich überdurchschnittliche Ertragsleistungen bei einer Proteineinstufung auf geringem bis mittleren Niveau (APS „4“).

Gentleman kam auf den Verwitterungsstandorten nicht auf das Ertragsniveau der zuvor genannten vier B-Weizensorten, bei geringen bis mittleren Proteingehalten (APS „4“).

C-Weizensorten

Elixer wurde 2020 nicht mehr in den LSV geprüft. Die Sorte kommt aber weiterhin für den Anbau in Frage, wenn auf den Verwitterungsstandorten gezielt ein Futter- bzw. Brauweizen angebaut werden soll. Elixer ist durch eine gute Winterfestigkeit gekennzeichnet. Bei mittlerer bis mittelspäter Reife sollte die nachlassende Blattgesundheit im Auge behalten werden. Die hohe Lageranfälligkeit von Elixer erfordert die Absicherung der Standfestigkeit. Die Züchtung ermöglichte in den letzten Jahren überdurchschnittliche Leistungen bei späteren Saatterminen und bei Weizenvorfrucht.

KWS Keitum stand auf den V-Standorten im ersten LSV-Jahr und kam auf sehr hohe Ertragsleistungen in beiden Intensitätsstufen. In der Stufe II nimmt die Sorte die Ertragsspitze ein knapp vor Chevignon und der A-Hybride Hyvega. Die Sorte weist eine Resistenz gegenüber der Orangeroten Weizengallmücke auf.