



Herbizide in der Wintergerste

In der Wintergerste gibt es auf **Resistenzflächen** keine Alternative zur **Herbstbehandlung** mit **Bodenherbiziden**. Hauptbodenwirkstoff zur Gräserbekämpfung ist **Flufenacet**. Zur AFU-Bekämpfung werden **240 g/ha**, zur Windhalmbekämpfung **120 g/ha** benötigt. Zusatzpartner wie Aclonifen, Prosulfocarb, Diflufenican und andere verbessern nochmals die Gräserwirkung und bringen die nötige Breitenwirkung gegen Unkräuter mit.

Gegen **Trespen wirksame Produkte** können aus **Verträglichkeitsgründen nicht** in der Gerste eingesetzt werden. Wenn **starker Druck von Tresp** zu erwarten ist, kann eine **Pflugfurche** den Besatz mindern.

Der **Mateno Flexi Set** passt jetzt mit 0,35 l/ha Mateno Duo+0,5 l/ha Cadou SC für die Gerste, erreicht aber auf Extremstandorten von AFU auch seine Grenzen (Boxer Zusatz ist möglich). Für Windhalmstandorte werden 0,35 l/ha Mateno Duo+0,25 l/ha Cadou SC aus dem Mateno Forte Set empfohlen.

Bewährte Standardprodukte gegen AFU sind **Herold, Carpatas SC, Battle Delta, Malibu** und andere. Durch den Zusatz von Boxer oder CTU kann auf Problemstandorten die Wirkung nochmals gesteigert werden. Unter Umständen muss eine stärkere "Aufhellung" des Getreides in Kauf genommen werden, der Windhalm wird immer miterfasst. Zur Nachbehandlung gegen AFU ist in der Gerste nur noch Axial (+CTU?) möglich.

Ist nur Windhalm zu bekämpfen, reichen 0,9 l/ha Axial im NA oder auch geringere Aufwandmengen der Bodenherbizide. Es gibt dazu zahlreiche Alternativen wie der **Viper Compact Sunfire Pack 1,0 l/ha, Broadcast Duo 0,4+0,02, Vulcanus TOP 1,5 l/ha, Compola 3,0 l/ha, Chrome 1,2 l/ha oder Jura 3 l/ha**.

Cleanshot ist mit **95 g/ha** ein weiterer interessanter Mischpartner zu Gräserherbiziden. Im späteren Nachauflauf ab 2-3 Blattstadium (**Termin Blattlausbekämpfung!!**) können dann vor allem die blattaktiven Produkte **0,9 l/ha Axial** (nur Gräserwirkung) oder **Axial Komplett 1,0 l/ha** (+65 g/ha Alliance?) eingesetzt werden.

Wo **CTU** (Chlortoluron) und CTU-haltige Produkte noch gut wirksam gegen Gräser sind und eingesetzt werden können (Drainageauflagen beachten), sind diese eine weitere Möglichkeit mit breitem Anwendungszeitraum. **CTU 2-3 l/ha + 2-3 l/ha Stomp Aqua/Activus SC od. Carmina Complett 1,5+65 g/ha** (Windhalm) sowie **2,0 l/ha Trinity** (nur Windhalm) bzw. **2,5-3,5 l/ha Carmina 640** (CTU haltig) können bei großer Breitenwirkung über Blatt- und Boden eingesetzt werden.

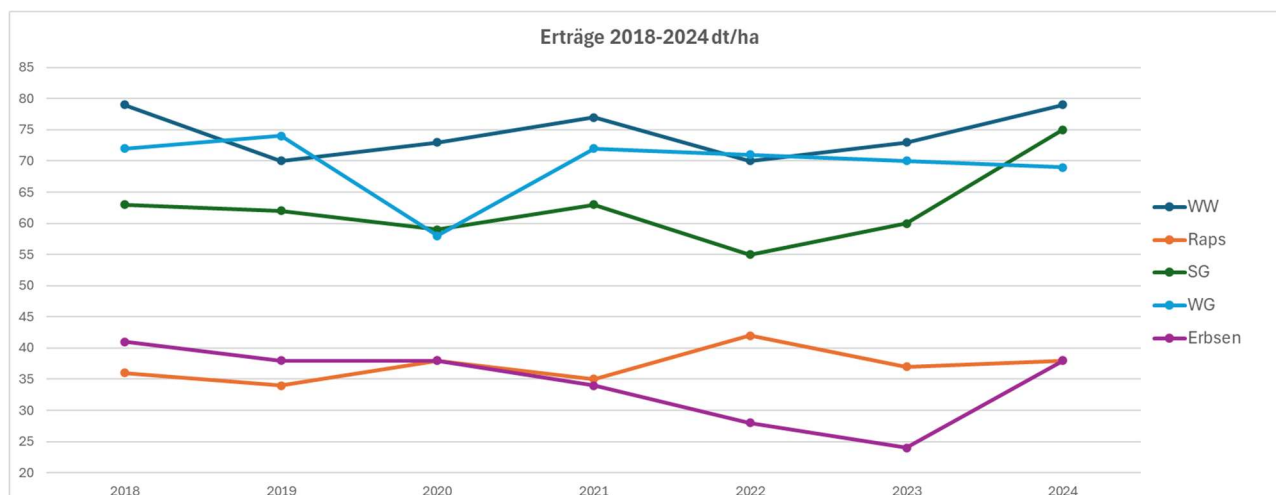
Es gilt immer die **aktuelle Zulassung**, Bei allen **Produkten** sind die **Hinweise** bezüglich der **Applikationstechnik, Abstandsaufgaben zu Gewässern und Saumstrukturen** beachten.

*Mit freundlichem Gruß,
Knut Behrens, Norbert Rothhaar,
Achim Schröer, Maximilian Stork*

Ertrags- und Qualitätsergebnisse des WW-Sortenversuches in Marnheim

Sorte	dt/ha	relativ	Feuchte	Protein	Feucht- kleber	Sedi- Wert	HL- Gewicht	2,8 mm	2,5 mm	Vollkorn
KWS Mintum	76	100	14,1	10,9	21,5	37	72,1	79,1	14,0	93,1
Debian	87	115	13,4	10,0	21,0	35	72,3	79,7	14,7	94,4
SU Tarocca	83	110	13,9	10,9	23,1	32	74,6	88,8	7,7	96,6
Revolver	78	103	13,6	9,1	19,0	20	72,7	59,3	25,7	85,0
SU Mangold	68	90	13,8	9,3	19,3	22	72,5	63,1	29,8	92,2
SY Transiron	70	93	13,4	9,8	20,5	28	73,1	73,8	17,9	91,7
Magnetron	65	86	13,3	10,1	21,2	25	72,0	65,7	25,0	90,7
KWS Emerick	64	85	13,6	9,8	20,4	25	74,7	64,8	23,8	88,6
KWS Imperium	68	90	13,1	9,1	18,8	19	73,3	66,2	23,3	89,4
KWS Keitum	85	112	13,1	9,1	19,1	22	71,3	81,3	13,8	95,1
Cosmic	64	85	12,7	10,9	23,2	34	70,0	61,6	25,5	87,1
Chevignon	85	112	12,9	9,9	20,7	25	73,2	63,9	25,3	89,2
LG Optimist	76	100	13,2	11,9	25,3	41	71,5	63,6	22,8	86,4
Westport	78	103	12,4	10,0	20,9	23	71,9	43,8	36,4	80,2
Garfield	78	103	12,2	10,7	22,6	34	72,7	68,2	19,1	87,3
Exsal	82	108	12,8	11,3	24,1	35	75,3	78,1	16,9	95,0
Ambientus	79	104	13,0	11,2	23,8	35	75,7	64,8	22,2	87,0
Mittelwert	76	100	13,2	10,2	21,4	29	72,9	69	21,4	89,9

Ergebnisse des Erntemonitorings 2024



Winterweizen		Ertrag			Qualität			
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.	Durchschn. Prot. von	Durchschn. Prot. bis	Durchschn. HL von	Durchschn. HL bis
Mainz Bingen	7	82	115	74	10,1	13,4	72	81
Alzey	10	81	110	50	9,5	13	73	82
Worms	1	84	91	74	10,8	12,1	78	82
KiBo	8	83	109	56	9,0	14,8	64	81
Göllheim	5	82	110	52	9,5	13,8	70	80
Kaiserslautern	6	73	100	32	8,0	12,0	72	85
Neustadt	1	95	103	56	10,2	12,8	75	84
Kusel	5	67	93	46	9,0	11,0	71	78
Zweibrücken	2	70			10,0	12,5		
Lauterecken	1	79						
Rockenhausen	4	77	110	39	9,2	12,6	68	79
Grünstadt	3	82	98	43	10,1	12,9	72	76
Mittelwert	53	79	104	52	9,6	12,8	72	81

Winterweizen: Als überdurchschnittliche Sorten wurden häufig Chevignon, Asory, Rubisco und Keitum genannt. Enttäuscht hat dieses Jahr die Sorte KWS Emerick. Als Probleme wurden Lager und Ackerfuchsschwanz genannt.

Durum		Ertrag			Qualität			
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.	Durchschn. Prot. von	Durchschn. Prot. bis	Durchschn. HL von	Durchschn. HL bis
Mittelwert	9	69	94	35	11,3	14,2	76	83

Wintergerste		Ertrag			Qualität					
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.	HL Gewicht von	HL Gewicht bis	Durchschn. Vollk. von	Durchschn. Vollk. bis	Durchschn. Prot. von	Durchschn. Prot. bis
Mainz-Bingen	1	75	95	65			91	96	9,1	13,4
Alzey	3	79	95	55	66	66	90	98	10,6	12,4
Worms	1	68	76	60	72	74	93	97	10,2	11
KiBo	5	77	95	60	61	67	89	97	8,7	12,5
Göllheim	4	70	98	46	59	70	86	97	8,6	12
Kaiserslautern	4	63	80	35	67	73			8	10
Kusel	5	66	85	40	53	64	88	93	9,5	10,5
Zweibrücken	2	68								
Lauterecken	1	72								
Rockenhausen	3	75	96	43	62	66	90	94	9	11,2
Grünstadt	2	80	86	70			94	98		
Mittelwert	31	69	90	53	63	69	90	96	9	12

Sommergerste		Ertrag			Qualität			
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.	Durchschn. Vollk. von	Durchschn. Vollk. bis	Durchschn. Prot. von	Durchschn. Prot. bis
Mainz Bingen	6	76	95	53	90	98	8,0	11,6
Alzey	11	72	90	38	91	98	7,8	11,4
Worms	1	63	65	60	96	99	9,9	11,0
KiBo	7	74	88	52	85	98	8,5	11,8
Göllheim	4	75	93	54	90	98	8,5	11,0
Kaiserslautern	1	50	65	40				
Zweibrücken	1	23						
Rockenhausen	2	62	75	60	89	95	9,1	10,0
Grünstadt	2	73	78	60	91	98	9,0	9,8
Mittelwert	35	71	81	52	90	98	8,7	10,9

Bei der Sommergerste zeichnete sich sowohl im Herbst als auch im Frühjahr nicht *der* optimale Saatzeitpunkt ab. Die Bedingungen vor Ort waren entscheidend.

Triticale		Ertrag			Überdurchschnittliche Sorte
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.	
Mittelwert	9	69	85	30	Lombardo

Beim Triticale wurde als Problem vor allem Staunässe genannt.

Winterroggen		Ertrag		
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.
Mittelwert	6	72	82	48

Sommererbsen		Ertrag		
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.
Mainz Bingen	2	38	56	25
Alzey	6	48	60	25
Worms	1	48		
KiBo	5	48	63	39
Göllheim	3	42	51	30
Kaiserslautern	1	33		
Kusel	3	25	60	0
Rockenhausen	3	34	43	17
Grünstadt	1	40	45	37
Mittelwert	25	41	54	25

Wintererbsen		Ertrag		
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.
Mittelwert	8	27	47	0,0

Erbsen: Während die Niederschläge endlich mal wieder einen ordentlichen Sommererbsenertrag ermöglichten, haben die Wintererbsen massiv unter der Feuchtigkeit gelitten, bis hin zum Totalausfall.

Raps		Ertrag		
	Anzahl	Durchschn. dt/ha	Durchschn. dt /ha max	Durchschn. dt/ha min.
Mainz-Bingen	4	48	52	40
Alzey	7	40	50	23
Worms	1	38	43	35
KiBo	6	40	58	33
Göllheim	5	38	54	25
Kaiserslautern	6	34	46	16
Kusel	5	34	65	15
Zweibrücken	2	33		
Lauterecken	1	46		
Rockenhausen	4	37	51	25
Grünstadt	2	44	48	37
Mittelwert	39	38	52	26

Auch der Raps hatte auf den schwereren (besseren Böden zum Teil mit Feuchtigkeit und Staunässe zu kämpfen, leichtere Böden brachten teilweise die höheren Erträge.
Als überdurchschnittliche Sorten wurden Daktari, DK Excited, KWS Ernesto und, Ambassador genannt.

Sorteneigenschaften nach Qualitätsgruppen, BSA-Einstufung (Quelle: Folien des DLR R-N-H)

						Neigung zu		Anfälligkeit für						Ertragseigensch.				Qualitätsbeschreibung													Saatgutvermehrungsfläche ha											
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschließen	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektolitergewicht	Falzzahl	Falz anstabilität	Rohproteingeh.	Sedi.wert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Minerals toffwertzahl	Mehlausbeute T550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elas. Teig Tend.	Oberflächbesch. Teiges	Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe-sichtigung gemeldet	gelistet	
6392		Exsal	2023	5	5	5	/	4	3	3	4	5	3	3	3	/	5	6	5	6	6	6	8	+	6	8	7	7	4	8	8	3	/	4	E	6	5		<1	192	1139	
5253		KWS Emerick	2018	5	5	5	/	4	5	3	4	4	2	4	4	/	4	5	7	6	5	6	8	+	7	8	7	7	4	7	8	3	/	3	E	6	4	1426	1141	1507	1360	

							Neigung zu	Anfälligkeit für							Ertragseigensch.		Qualitätsbeschreibung:													Saatgutvermehrungsfläche ha											
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschließen	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektolitergewicht	Falzzahl	Falzhaltbarkeit	Rohproteingeh.	Sedimentwert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elast. Teig Tend.	Oberflächenbesch. Teiges	Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe- sichtigung gemeldet	gelistet
5287	Asory	2018	5	5	5	/	6	5	2	4	6	5	3	4	/	6	5	5	6	6	5	7	0	4	6	7	6	5	7	9	3	/	3	A	5	6	3433	3080	2834	2065	
5680	Hyvega	2020	4	5	6	/	6	5	3	4	4	3	4	4	/	5	7	5	7	8	5	5	0	3	5	6	5	4	7	6	3	/	4	A	6	5	5	/	/	/	
5732	KWS Donovan*	2020	5	5	5	/	4	3	5	4	5	3	8	5	/	5	6	5	6	8	6	6	+	4	5	6	5	3	8	6	3	/	3	A	7	4	537	1733	2226	1739	
5901	KWS Imperium	2021	5	5	5	/	7	5	2	4	5	2	4	4	/	5	5	6	7	7	6	9	+	3	8	6	9	6	7	7	3	/	3	A	4	6	95	234	391	242	
5976	SU Jonte	2021	5	5	4	/	4	3	3	4	5	2	4	4	/	5	6	5	7	6	5	9	0	4	6	6	3	6	7	6	3	/	4	A	5	5	140	754	462	655	
6094	KWS Mitchum	2022	6	6	5	/	5	5	3	3	4	2	2	4	/	4	6	6	6	5	5	9	+	6	8	7	6	5	7	6	4	3	4	A	5	4	/	86	37	/	
6121	SU Willem	2022	5	6	5	/	7	5	2	4	6	4	5	5	/	4	5	7	7	7	5	6	0	3	6	7	5	6	6	7	3	/	4	A	6	6	/	142	407	318	
6144	Cayenne	2022	6	6	5	/	4	3	2	4	5	2	4	4	/	4	7	5	6	6	6	8	0	5	7	5	9	6	6	7	3	/	3	A	6	5	/	10	179	263	
6146	Absint	2022	6	5	3	/	3	5	3	5	5	4	4	4	/	6	4	5	6	6	6	9	++	5	7	7	5	5	7	7	3	/	4	A	6	5	/	70	142	214	
6202	Polarkap	2022	5	5	5	/	5	5	2	4	5	3	4	4	/	5	4	7	7	6	6	6	+	5	6	6	5	3	8	6	3	4	4	A	6	5	/	231	536	853	
6284	Adrenalin	2023	5	5	4	/	5	5	2	4	5	2	4	5	/	5	3	8	7	7	5	5	+	4	6	7	5	5	7	8	3	/	4	A	6	6	2	77	247		
6326	LG Optimist	2023	4	5	4	/	6	3	5	4	5	2	2	4	/	5	5	6	7	7	5	8	+	3	6	7	6	6	7	6	3	/	4	A	5	5	/	/	407	1254	
6333	RGT Kreation	2023	6	6	4	/	5	3	3	4	6	2	4	4	/	5	6	5	7	6	6	8	+	4	7	6	3	4	8	7	3	4	4	A	5	6	/	52	269		
6413	WPB Newton	2023	5	5	3	/	4	5	2	4	6	2	5	5	/	4	7	6	7	8	5	8	0	3	6	6	5	5	7	6	3	4	4	A	5	5	/	/	79	294	
6592	SU Magnetron*	2024	4	4	4	/	2	3	3	4	6	3	3	5	/	5	7	4	7	6	5	7	/	6	7	6	4	2	8	7	3	/	4	A	7	5	/	/	/	364	
6614	Ambientus	2024	5	5	5	/	5	5	4	4	5	3	1	4	/	6	5	6	6	6	6	9	+	6	8	5	4	2	8	7	3	/	4	A	7	5	/	/	/	/	
6723	WPB Devon	2024	5	6	4	/	5	5	2	3	5	1	4	5	/	5	5	6	7	7	6	6	/	4	7	6	6	5	7	6	3	4	4	A	6	5	/	/	/	58	
6488	SU Taroca (EU)																																(A)							EU	

* Resistenz gegen Orangebaum-Maiszehrung

							Neigung zu	Anfälligkeit für							Ertrageigensch.				Qualitätsbeschreibung													Saatgutvermehrungsfläche ha											
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben			Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechsleria tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektoltergewicht	Faltzahl	Faltzahlstabilität	Robrproteingeh.	Sedimentwert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elast. Teig Tend.	Oberflächenbesch. Teiges	Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe- sichtigung gemeldet	gelistet
5246	Informer	2018	6	6	5	/	4	5	2	3	4	1	4	5	/	4	6	7	7	7	4	7	+	3	6	6	3	7	6	5	5	4	4	B	5	4	2897	2164	1579	1358			
5997	Chevignon	2017	4	4	4	/	5	5	4	4	6	2	4	5	/	5	7	5	7	7	5	8	/	3	6	6	2	3	8	5	3	/	4	(B)	/	/	3131	4386	4628	4415	EU		
6355	Spectral	2023	6	6	4	/	4	5	2	3	6	3	3	4	/	5	5	6	8	8	5	7	+	2	5	6	3	5	7	4	4	/	4	B	5	4	/	/	192	670			
6377	KWS Mintum	2023	4	5	5	/	5	3	4	4	6	2	3	4	/	5	6	5	8	8	4	5	/	2	5	6	5	6	7	4	3	/	4	B	5	4	/	/	447	282			
6405	SU Tammo	2023	3	5	5	/	5	3	2	4	5	2	5	5	/	4	6	6	7	7	5	6	+	4	6	7	5	6	7	5	4	/	4	B	6	4	/	/	/	59			
6664	LG Lorimar*	2024	7	6	5	/	4	5	2	3	4	1	1	5	/	6	6	4	8	7	6	7	+	1	6	6	4	6	7	5	4	/	4	B	4	5	/	/	/	76			

* Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

						Neigung zu	Anfälligkeit für								Ertrageigensch.		Qualitätsbeschreibung												Saatgutvermehrungsfläche ha												
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektoltergewicht	Faltzahl	Faltzahlstabilität	Rohrproteingeh.	Sedimentwert	Griffigkeit	Wasseraufnahme	Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elast. Teig Tend.	Oberflächenbesch. Teiges	Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe- sichtigung gemeldet	gelistet
5728	KWS Keitum*	2020	5	5	5	/	6	5	2	4	5	3	4	4	/	5	6	7	8	9	4	3	/	1	3	6	3	4	8	4	4	/	4	C	4	5	527	1427	2152	1943	
5932	Revolver*	2021	6	6	4	/	5	5	2	3	5	2	2	4	/	6	6	4	8	8	5	8	+	2	8	5	3	7	7	2	4	/	4	C	5	3	51	126	91	19	
6621	RGT Konzert*	2024	5	6	5	/	5	3	3	4	5	2	3	3	/	5	5	8	8	8	6	6	/	4	4	6	7	5	8	4	1	/	2	C	7	3	/	/	/	164	

BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschließen	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Neigung	Anfälligkeit für					Ertrageigensch.					Qualitätsbeschreibung										Qualitätsgruppe	N-Effizienz	Protein Effizienz	Saatgutvermehrungsfläche ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl/ Ähre	Tausendkorntmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Hektoltergewicht	Falzähle	Falzhaltstabilität	Rohprotein Geh.	Stärke wert	Griffigkeit	Wasseraufnahme				Mineralstoffwertzahl	Mehlausbeute T 550	Volumenausbeute	Elastizität d. Teiges	Elast. Teig Tend.	Oberflächenbesch. Teiges	2021	2022	2023	2024 zur Feldbe-sichtigung gemeldet	ge-listet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	B - Sorten																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Frühe
Sorten