

HESSEN



■ **Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen**

■ **Verein Landwirtschaftlicher Fachschulabsolventen im
Nassauer Land**

Versuchsfeldführer Hünfelden 2016



Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Standortbeschreibung_____	3
Sortenversuch Rapsweizen 2016_____	4
Ergebnisse Sortenversuch Rapsweizen 2015_____	5
Sortenversuch Stoppelweizen 2016_____	6
Ergebnisse Sortenversuch Stoppelweizen 2015_____	7
Erläuterungen zu den Sortenbeschreibungen_____	8
Sortenbeschreibung Winterweizen_____	9
Fungizidversuch Winterweizen 2016_____	12
Ergebnisse Fungizidversuch Winterweizen 2015_____	13
Wachstumsreglerversuch Winterweizen 2016_____	14
Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2016_____	15
Ergebnisse Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2015_____	16
Sortenbeschreibung Wintergerste mz_____	17
Sortenbeschreibung Wintergerste zz_____	18
Fungizidversuch Wintergerste 2016_____	19
Ergebnisse Fungizidversuch Wintergerste 2015_____	20
Sortenversuch Winterraps 2016_____	21
Ergebnisse Sortenversuch Winterraps 2015_____	22
Sortenbeschreibung Winterraps_____	23

Standortbeschreibung

Versuchsstandort:

Betrieb Bettina Wagner, Neesbacher Straße 3, 65597 Hünfelden - Dauborn

Bodenart:

Sandiger Lehm

Bodentyp:

Braunerde

Bodenzahl (BZ):

Rapsweizenfläche:	60
Stoppelweizenfläche:	85
Wintergerstenfläche:	65
Winterrapsfläche:	85

Höhe über NN:

200 m

Mehriähriges Temperaturjahresmittel:

10,3 ° C

Mehriähriges Jahresniederschlagsmittel:

630 mm

Bodenuntersuchung vom 17.02.2016 (mg/100g Boden):

	Rapsweizen	Stoppelweizen	Wintergerste	Winterraps
ph-Wert	7,1 (C)	6,7 (C)	6,7 (C)	6,6 (C)
mg P ₂ O ₅	14 (C)	13 (C)	10 (B)	14 (C)
mg K ₂ O	34 (E)	18 (C)	29 (D)	18 (C)
mg MgO	13 (D)	10 (D)	11 (D)	13 (D)

SBA- Untersuchungsergebnis vom 17.02.2016 (kg N/ha):

	Rapsweizen	Stoppelweizen	Wintergerste	Winterraps
0-30cm	35	17	32	11
30-60 cm	34	20	16	06
60-90 cm	30	22	14	10
Summe	99	59	62	27
pflanzenverfügbar	99	59	62	27

Betriebs- Standardfruchtfolge:

Winterraps - Winterweizen - ZF - Sommerweizen - Winterweizen - Winterraps (auf 70 %)

Winterraps - Wintergerste - Winterweizen - Winterweizen - Winterraps (auf 5 %)

Winterraps - Winterweizen - Winterweizen - Winterraps (auf 25 %)

Sortenversuch Rapsweizen 2016

VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	12.10.2015
SAATSTÄRKE	330 Kö/m ²
ÄHRENSCHIEBEN	ab 24.05.2016

HERBIZIDE:	(30.10.15) 0,025 kg/ha Pointer SX (EC 11) (30.10.15) 0,4 l/ha Cadou SC (EC 11)
FUNGIZIDE:	(14.04.16) 1,5 l/ha Kantik (EC 31/32) (19.05.16) 0,8 l/ha Champion (EC 37) (19.05.16) 0,8 l/ha Diamant (EC 37) Abschlussbehandlung
WACHSTUMSREGLER:	(14.04.16) 0,6 l/ha CCC (EC 31/32) (14.04.16) 0,3 l/ha Moddus (EC 31/32)

N-MIN UNTERSUCHUNG:	35/34/30 kg N/ha am 17.02.2016 99 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 23.03.16: 60 kg N/ha Hsto 2. N-GABE: 18.04.16: 65 kg N/ha AHL 3. N-GABE: 19.05.16: 64 kg N/ha Hsto N ges.: 189 kg/ha
SPURENELEMENTE	14.04.16: 1,0 l/ha Manganchelat

VERSUCHSSORTEN

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qual.- gruppe	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*					
				Lager	Mehltau	Blattseptoria	Ährenfusar.	DTR	
1	Akteur	IG Pflanzenzucht	E	172	4	8	6	4	5
2	Boregar	RAGT Saaten	A	191	4	3	4	5	5
3	Solehio	KWS Lochow	A	170	5	6	3	4	4
4	Rubisko	Hauptsaaen	A/B	173	4	4	4	3	3
5	Patras	IG Pflanzenzucht	A	199	4	3	4	3	3
6	RGT Reform	RAGT Saaten	A	184	4	4	4	4	5
7	Rebell	RAGT Saaten	A	144	4	3	5	5	6
8	Johnny	BayWa	B	165	4	1	3	4	4
9	Tobak	Saaten-Union	B	187	5	2	4	7	6
10	Desamo	Syngenta Agro	B	157	4	4	3	5	4
11	Alfons	SZ Dr. Alter	B	156	4	2	3	3	4
12	KWS Ferrum	KWS Lochow	B	169	4	5	5	3	5
13	Benchmark	IG Pflanzenzucht	B	165	4	2	4	5	5
14	Faustus	Saaten-Union	B	167	3	5	4	4	5
15	Bergamo	RAGT Saaten	B	187	3	5	4	5	5
16	Anapolis	Hauptsaaen	C	178	4	2	4	3	5

*Sorteneigenschaften in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen.

Ergebnisse Sortenversuch Rapsweizen 2015 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(24.03.15) 0,4 kg/ha Atlantis WG (EC 27) (24.03.15) 0,05 l/ha Primus (EC 27) (24.03.15) 0,03 kg/ha Dirigent SX (EC 27)
VORFRUCHT:	Winterraps	FUNGIZIDE:	(24.04.15) 1,0 l/ha Folicur (EC 31/32) (13.05.15) 0,7 l/ha Fandango (EC 37) (13.05.15) 0,7 l/ha Aviator Xpro (EC 37) (09.06.15) 1,0 l/ha Caramba (EC 63) (09.06.15) 1,0 l/ha Bravo (EC 63)
AUSSAATDATUM:	15.10.2014	INSEKTIZIDE:	(24.04.15) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 31/32)
SAATSTÄRKE:	320 Kö/m ²	WACHSTUMSREGLER:	(24.04.15) 0,6 l/ha CCC (EC 31/32) (24.04.15) 0,2 l/ha Moddus (EC 31/32) (13.05.15) 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 37)
ERNTE:	01.08.2015	MOLLUSKIZIDE:	(18.10.14) 5,0 kg/ha Metarex TDS (EC 05)
N-MIN UNTERSUCHUNG:		12/22/23 kg N/ha am 12.02.2015 57 kg N/ha gesamt von 0-90 cm	
N-DÜNGUNG:		1. N-GABE: 16.03.15: 25 kg N/ha SSA 2. N-GABE: 24.03.15: 11 kg N/ha AHL 3. N-GABE: 26.03.15: 87 kg N/ha Hsto 4. N-GABE: 12.05.15: 62 kg N/ha Hsto N ges.: 185 kg/ha	
SPURENELEMENTE:		24.04.15: 1,0 l/ha Manganchelat	

VERSUCHSSORTEN

VG	Sorte	Qualität	unbehandelt		behandelt		Sorte beh. zu unbeh. % rel
			dt/ha	% rel zum VD ^U	dt/ha	% rel zum VD ^B	
1	Akteur	E	63,5	72	96,5	91	152
2	Linus	A	91,8	105	106,8	100	116
3	Pamier	A	82,9	95	95,5	90	115
4	Arezzo	A	92,3	105	108,1	102	117
5	Ambello	A	90,9	104	104,2	98	115
6	Solehio	A	98,6	113	113,1	106	115
7	Patras	A	85,3	97	102,2	96	120
8	RGT Reform	A	90,7	104	111,8	105	123
9	Tobak	B	90,7	104	103,1	97	114
10	Gordian	B	93,5	107	107,6	101	115
11	Desamo	B	91,5	104	110,1	104	120
12	JB Asano	A	64,5	74	101,3	95	157
13	Kredo	B	92,3	105	115,4	109	125
14	Apian	B	86,5	99	104,6	98	121
15	Alfons	B	87,9	100	104,8	99	119
16	Elixir	C	98,3	112	116,2	109	118
VD (dt/ha)			87,6 = VD ^U		106,3 = VD ^B		

Sortenversuch Stoppelweizen 2016

VORFRUCHT	Winterweizen	HERBIZIDE:	(30.10.15) 0,02 kg/ha Lexus (EC 11) (30.10.15) 0,3 l/ha Cadou (EC 11) (02.04.16) 0,4 kg/ha Atlantis WG (EC 29) (02.04.16) 0,5 l/ha Tomigan (EC 29)
AUSSAATDATUM	12.10.2015	FUNGIZIDE:	(20.04.16) 0,8 l/ha Circon (EC 31/32) (16.05.16) 0,65 l/ha Fandango (EC 37) (16.05.16) 0,3 l/ha Achat (EC 37) (16.05.16) 0,65 l/ha Aviator Xpro (EC 37) Abschlussbehandlung
SAATSTÄRKE	350 Kö/m ²	WACHSTUMSREGLER:	(20.04.16) 0,6 l/ha CCC (EC 31/32) (20.04.16) 0,3 l/ha Moddus (EC 31/32)
ÄHRENSCHIEBEN	ab 26.05.2016		

N-MIN UNTERSUCHUNG:	17/20/22kg N/ha am 17.02.2016 59 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 08.03.16: 55 kg N/ha Hsto 2. N-GABE: 11.04.16: 60 kg N/ha Domamon 3. N-GABE: 20.05.16: 82 kg N/ha Hsto N ges.: 197 kg/ha
SPURENELEMENTE	20.04.2016: 1,0 l/ha Manganchelat

VERSUCHSSORTEN

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qual.- gruppe	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*					
				Lager	Mehltau	Blattseptoria	Ährenfusar.	DTR	
1	Kerubino	IG Pflanzenzucht	E	169	5	5	4	4	4
2	Linus	RAGT Saaten	A	176	4	4	5	5	6
3	JB Asano	Limagrain	A	188	4	3	7	6	6
4	Rebell	RAGT Saaten	A	153	4	3	5	5	4
5	Rebell (Latitude)	RAGT Saaten	A	152	4	3	5	5	4
6	Arezzo	RAGT Saaten	A	172	3	5	6	4	5
7	Boregar	RAGT Saaten	A	203	4	3	4	5	5
8	Desamo	Syngenta Agro	B	166	4	4	3	5	4
9	Tobak	Saaten-Union	B	199	5	2	4	7	6
10	Rumor	Saaten-Union	B	174	4	4	4	4	5
11	Partner	BayWa	B	186	2	2	3	5	4
12	Julius	KWS Lochow	B	161	5	2	4	4	6
13	Mescal	Limagrain	B	216	6	2	5	5	6
14	Faustus	Saaten-Union	B	178	3	5	4	4	5
15	Elixer	Saaten-Union	C	180	6	2	4	4	6

*Sorteneigenschaften in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen.

Ergebnisse Sortenversuch Stoppelweizen 2015 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(15.10.14) 2,5 l/ha Arelon Top (EC 11)
VORFRUCHT:	Winterweizen		(15.10.14) 1,5 l/ha Stomp Aqua (EC 11)
AUSSAATDATUM:	06.10.2014		(23.03.15) 0,4 kg/ha Atlantis WG (EC 29)
SAATSTÄRKE:	340 Kö/m ²	FUNGIZIDE:	(23.03.15) 0,15 kg/ha Hoestar Super (EC 29)
ERNTE:	01.08.2015		(21.04.15) 0,8 l/ha Circon (EC 31/32)
			(11.05.15) 1,2 l/ha Skyway Xpro (EC 37)
			(11.05.15) 0,5 l/ha Achat (EC 37)
			(04.06.15) 0,5 l/ha Matador (EC 63)
			(04.06.15) 1,5 l/ha Osiris (EC 63)
		WACHSTUMSREGLER:	(21.04.15) 0,4 l/ha CCC (EC 31/32)
			(21.04.15) 0,2 l/ha Moddus (EC 31/32)

N-MIN UNTERSUCHUNG: 11/09/13 kg N/ha am 12.02.2015
33 kg N/ha gesamt von 0-90 cm

N-DÜNGUNG:

1. N-GABE:	07.03.15: 21 kg N/ha SSA
2. N-GABE:	23.03.15: 11 kg N/ha AHL
3. N-GABE:	25.03.15: 41 kg N/ha Hsto
4. N-GABE:	15.04.15: 60 kg N/ha AHL
5. N-GABE:	13.05.15: 66 kg N/ha Hsto
N ges.:	199 kg/ha

SPURENELEMENTE: 23.03.2015: 1,0 l/ha Manganchelat

VERSUCHSSORTEN

VG	Sorte	Qualität	unbehandelt		behandelt		Sorte beh. zu unbeh. % rel
			dt/ha	% rel zum VD ^U	dt/ha	% rel zum VD ^B	
1	Kerubino	E	74,7	95	88,3	99	132
2	Linus	A	90,9	116	97,1	109	120
3	JB Asano	A	68,0	87	84,7	95	139
4	Opal	A	76,5	98	80,8	90	118
5	Opal (Latitude)	A	77,4	99	82,9	93	120
6	Rebell	A	91,1	116	98,8	111	121
7	Potenzial	A	76,8	98	82,1	92	120
8	Arezzo	A	81,5	104	88,4	99	122
9	Solehio	A	82,7	106	84,7	95	115
10	Euclide	A/B	77,5	99	88,0	99	127
11	Desamo	B	82,3	105	91,5	102	125
12	Matrix	B	71,3	91	96,0	107	151
13	Primus	B	68,7	88	94,5	106	154
14	Tobak	B	80,5	103	94,2	105	131
15	Rumor	B	75,8	97	88,2	99	130
VD (dt/ha)			78,4 = VD ^U		89,3 = VD ^B		

Erläuterungen zu den Sortenbeschreibungen Mähdruschfrüchte

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibungen, verändert nach eigenen Beobachtungen, Bonituren und Versuchsergebnissen.

Eigenschaften (Lager, Halmknicken, Krankheitsanfälligkeit etc.):

++++	sehr gering
+++	sehr gering bis gering
++	gering
+	gering bis mittel
0	mittel
-	mittel bis stark
--	stark
---	stark bis sehr stark
----	sehr stark

Ertragseigenschaften:

++++	sehr hoch
+++	sehr hoch bis hoch
++	hoch
+	hoch bis mittel
0	mittel
-	mittel bis niedrig
--	niedrig
---	niedrig bis sehr niedrig
----	sehr niedrig

Sortenbeschreibung Winterweizensorten 2016

Stand: Frühjahr 2016

Sorte	Qualitäts-Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren-schieben	Reife	Pflanzen-länge	Aus-winter-ung	Lager-nei-gung	Anfälligkeit für								Ertragseigenschaften			
								Halm-bruch	Mehl-tau	Sep-toria tritici	DTR	Gelb-rost	Braun-rost	Ähren-fusa-rium	Spel-zen-bräune	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Akteur	E	IG-Pflanzenz.	-	-	-	+	+	-	--	-	0	----	0	+	+	-	0	+	0
Bernstein	E	SW Seed/Syngenta	+	0	--	0	++	0	+	0	0	+++	+++	0	NN	0	0	+	0
Gourmet EU	E	Secobra/BayWa	-	-	+		++	-	+++	++	+	NN	-	+	NN	+	0	0	0
Genius	E	Nordsaat/S.-U.	+	0	0	+	0	+	+++	-	-	+++	+	+	0	0	0	0	0
Helmond	E	SW Seed/Syngenta	0	0	--	+	--	-	+++	++	++	+++	++	+++	NN	0	-	0	---
Kerubino EU	E/A	IG-Pflanzenz.	++	+	0	++	0	-	+	+	+	-	0	+	-	++	-	0	++
KWS Montana	E	KWS Lochow	0	0	+	+	-	-	++	0	0	+++	+	+	NN	0	++	-	0
Midas EU	E	Syngenta Seeds	++	+	--	0	-	0	+++	-	-	+	-	++	0	0	0	+	0
Cornetto*	A	Secobra/BayWa	+	-	+	NN	+	NN	+++	0	NN	0	+	+	NN	--	++	+++	++
Licamero*	A	Secobra	++	0	+	NN	0	NN	++	+	NN	+	--	++		0	+	++	++
Ambello ^{Gr} EU	A	Hauptsaatzen	++	++	++	+	+	-	+	+	+	++	+	++	NN	+	0	+	++
Arezzo EU	A	RAGT Saatzen	++	++	++	+	++	-	+	0	-	++	0	+	+	+	0	0	++
Atomic	A	Limagrain	0	0	++	-	+	+	+++	+	0	+	++	0	0	+	+	0	++
Boregar ^{Gr} EU	A	RAGT	+	+	++	+	+	+	++	0	-	+++	-	0	NN	++	0	0	++
Brilliant	A	SW Seed	0	0	+	+	+	0	+++	0	0	++	-	+	+	0	+++	--	0
Dichter	A	Lantmannen SW	-	-	++	+	++	-	++	+++	+	+++	+++	+	NN	+	++++	--	++
Cubus	A	KWS Lochow	+	+	+	0	-	-	+++	-	+	++	--	+	0	0	+	0	++
Euclide EU	A	Lantmännchen SW	++	+	+	+	+	0	+++	+	0	+	0	0	+	++	+	+	++
Folklor EU	A	Inter SZ/BayWa	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+++	+	+	NN	0	NN	+	+++
JB Asano	A	Breun/BayWa	+	+	0	-	0	0	++	--	-	----	0	-	-	0	0	++	+++
Julius	A	KWS Lochow	0	-	0	++	++	-	+	++	0	+++	+	0	0	+	0	+	++
Kashmir	A	Syngenta Agro	+	0	+	NN	-	-	+++	0	0	0	+	0	NN	0	+	+	+++
Kompass	A	Limagrain	+	-	0	0	0	-	+++	+	+	++	++	+	NN	+	0	+	++
Kometus	A	BayWa	0	0	+	-	++	-	+++	0	+	---	-	+	0	+	+	-	+
KWS Magic	A	KWS Lochow	0	0	++	-	0	0	++	+++	+	0	++	+	NN	0	++++	--	++
Solehio Gr/EU	A	KWS Lochow	+	+	0	0	+	-	+	++	+	++	0	++	NN	0	+	+	++

Sorte	Qualitäts-Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren-schieben	Reife	Pflanzen-länge	Aus-winter-ung	Lager-nei-gung	Anfälligkeit für								Ertragseigenschaften			
								Halm-bruch	Mehl-tau	Sep-toria tritici	DTR	Gelb-rost	Braun-rost	Ähren-fusa-rium	Spel-zen-bräune	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Linus	A	RAGT Saaten	-	-	+	+	+	++	+	0	-	++	0	0	0	0	++	0	+++
Meister	A	RAGT	0	-	0	--	++	0	+	+	+	-	0	+	0	-	+	+	+
Opal	A	SW Seed/Syngenta	-	-	0	+	+	0	++	++	++	+++	-	++	+	-	++	0	+
Pamir	A	SW Seed	0	0	++	+	++	0	+++	+	0	++	+	++	+	0	++	-	+
Patras	A	DSV/IG Pflzz.	0	0	+	+	+	-	++	0	0	(++)	+	+	0	-	0	++	+++
Pionier	A	DSV/IG Pflzz.	0	-	0	0	++	0	++	++	+	+	0	0	+	+	++	-	++
Potenzial	A	IG Pflanz.	0	-	+	-	++	-	++	0	0	+++	0	0	+	+	+	-	+
Rebell	A	RAGT	0	0	++	-	0	++	++	0	-	+++	++	0	NN	0	++	-	+++
RGT Reform	A	RAGT	0	-	++	+	++	0	++	+	0	+++	++	+	NN	+	0	+	+++
Rubisko ^{Gr} EU	A	Hauptsaaen	++	+	++	-	+	NN	+	+	++	+++	+++	++	NN	++	0	+	+++
Sailor	A	SECOBRA/BayWa	0	0	-	++	0	-	0	0	+	+	++	++	0	0	0	+	+
Spontan	A	Limagrain	++	0	0	0	++	0	+++	++	+	++++	+	++	NN	0	++	0	0
Toras	A	SW Seed/Syngenta	0	0	0	+	-	0	0	0	+	+	++	--	+	0	0	0	-
Turandot EU	A	Hauptsaaen	0	0	0	+	+	NN	++	++	+	+++	+	+	NN	0	+	++	++
Alfons	B	SZ Dr. Alter	0	-	0	-	+	-	+++	++	+	+++	0	++	NN	-	++	+	+++
Apian	B	Hauptsaaen	-	-	++	-	+++	0	+++	++	+	+++	++	+	NN	+	+++	--	+++
Benchmark	B	PZO/IG Pflanz.	0	0	+	-	+	+	+++	+	0	+++	-	0	NN	+	+	0	++++
RGT BergamoEU	B	RAGT	0	0	++	0	++	0	0	+	0	+++	0	0	NN	+	0	0	+++
Bonanza	B	Eckendorf/KWS	0	-	+	++	0	++	++++	+	-	+	+++	+	NN	+	0	0	++++
Colonia	B	Limagrain	0	0	+	0	+	++	+	+	0	++	+	+	+	0	++	0	++
Desamo	B	Syngenta Agro	0	0	+	++	+	-	++	++	+	+++	+++	0	0	+	+++	-	+++
Edgar	B	Limagrain	0	-	0	-	++	++	+++	+	0	+++	++	0	+	-	++	0	++
Edward	B	Eckendorf/S.-U.	0	-	+	0	+	-	++++	+	0	-	+++	0	+	+	+	+	++
Faustus	B	Strube/S.-U.	+	+	0	0	++	-	0	+	0	+	++	+	NN	+	+++	-	+++
Gordian	B	Syngenta Agro	0	0	++	++	+	-	++	++	0	++	+++	-	NN	+	++++	--	+++
Gustav	B	Eckendorf/S.-U.	0	-	+	+	+++	-	++++	+	-	0	+++	+	NN	0	+++	0	+++
Hekto EU	B	Hauptsaaen	++	0	+	-	0	-	+	-	0	NN	0	0	+	++	-	0	+

Sorte	Qualitäts-Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren-schieben	Reife	Pflanzen-länge	Aus-winter-ung	Lager-nei-gung	Anfälligkeit für								Ertragseigenschaften			
								Halm-bruch	Mehl-tau	Sep-toria tritici	DTR	Gelb-rost	Braun-rost	Ähren-fusa-rium	Spel-zen-bräune	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Hyfi (Hy) EU	A/B	BayWa	+	+	0	0	+	+	+	++	NN	++	+++	++	NN	0	++	++	++++
Hyking (Hy) EU	A/B	Saaten-Union	+	+	+	+	+	-	0	+	NN	++	++	0	NN	0	+++	++	++++
Hystar (Hy) EU	B	Saaten-Union	++	+	+	-	0	-	0	0	+	++	0	0	+	0	+	0	+++
Johnny	B	Secobra/BayWa	0	-	0	-	+	-	++++	++	+	+++	++	+	NN	-	+++	+	+++
Kredo	B	Nordsaat/S.-U.	0	-	++	0	++	0	+++	+	+	+++	++	0	+	0	++	-	++
KWS Ferrum	B	KWS Lochow	++	+	+	0	+	0	0	0	0	0	-	++	NN	+	0	-	++
KWS Loft	B	KWS Lochow	0	-	+	0	0	0	+++	+++	0	---	+++	+	NN	0	++++	0	+++
Matrix	B	DSV/IG Pflzz.	-	-	+	+	+	+++	+	0	-	---	-	+	+	0	+	0	+++
Memory	B	Secobra/BayWa	0	-	+	++	++	0	++++	+	-	+++	+++	0	+	++	+	-	++
Mescal	B	Limagrain	0	0	0	+	-	0	+++	0	-	+++	+	0	NN	0	+	++	++++
Orcas	B	Secobra	0	-	+	-	0	0	++	0	0	-	+	0	--	0	0	+	++
Oxal	B	RAGT	-	--	0	-	+	+	++	++	++	++	+	0	NN	-	++	0	++
Partner	B	Secobra/BayWa	+	0	0	0	+++	++	+++	++	+	+	++	0	NN	0	++	0	+++
Premio EU	B	Hauptsaaen	+	+	++	-	++	0	0	-	-	+++	+	+	-	+	-	+	+
Primus	B	DSV/IG Pflzz.	0	-	+	0	++	0	++++	+	+	--	0	0	+	+	+	0	+++
Produzent	B	DSV/IG Pflzz.	0	-	+	+	++	-	++	+	0	++	-	+	NN	+	++	--	+++
Rumor	B	Strube/S.-U.	++	+	0	+	+	0	++	+	0	--	++	+	NN	++	+	-	+++
Smaragd EU	B/C	SW Seed	0	-	0	0	-	0	+	0	-	+	++	-	0	0	++	0	+++
Tobak	B	Eckendorf/S.-U.	0	-	+	+	0	-	+++	+	0	+++	+	--	0	+	++	0	++++
Trapez EU	B	Hauptsaaen	+	0	+	+	++	0	+	0	+	0	++	-	NN	+	+	0	++++
Elixer	C	Saaten-Union	+	-	0	+	0	-	+++	+	-	+++	+++	+	0	0	+++	-	++++
Landsknecht	C	Secobra/BayWa	0	-	0	0	0	++	+	+	0	--	+++	+	NN	0	+++	0	++++
Sarmund	C	Strube/S.-U.	+	-	+	0	+	++	+++	+	0	+	++	+	NN	+	++	0	+++
SU Anapolis	C	Nordsaat/Haupts.	0	-	++	-	+	+	++++	+	0	+++	++	++	NN	+	+	+	+++
Winnetou	C	IG Pflanz.	0	0	-	--	+	0	---	+	0	+	0	0	-	-	++	0	++

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen; EU = EU Sorte; NN = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine genaue Zuordnung noch nicht erfolgen; *Sommerweizen mit Eignung als Wechselweizen; St = Stamm, Sorte nicht oder noch nicht zugelassen

Einsatz von Fungiziden in Winterweizen 2016

Sorte: **JB Asano**

STANDORT	Hünfelden
VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	13.10.2015
SAATSTÄRKE	320 Kö/m ²
ÄHRENSCHIEBEN	25.05.2016

N-DÜNGUNG:	1. N-GABE:	23.03.16: 60 kg N/ha Hsto
	2. N-GABE:	18.04.16: 65 kg N/ha AHL
	3. N-GABE:	19.05.16: 64 kg N/ha Hsto
	N ges.:	189 kg/ha
WACHSTUMSREGLER:		(14.04.16) 0,6 l/ha CCC (EC 31/32)
		(14.04.16) 0,3 l/ha Moddus (EC 31/32)

VG	Behandlungen im BBCH-Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)			
	32 (19.04.)	37/39 (17.05.)	49/51 (04.06., 55)	59/61
1	Kontrolle			
2	Vegas + Proline 0,2 + 0,6	Adexar 2,0		Proline + DON-Q + Designer 0,66 + 1,1 + 0,1
3	Talius + Opus Top 0,2 + 1,0	Credo + Opus Top 1,0 + 1,0		Prosaro 1,0
4	Input Classic 1,0	Ascra Xpro 0,75 + 0,75		Skyway Xpro 1,0
5	Kantik 2,0	Aviator Xpro 1,0		Ampera 1,5
6	Juwel Top 0,6	Juwel Top 1,0		Soleil 1,2
7	Gladio + Unix 0,6 + 0,6	Elatus Era* + Amistar Opti 1,0 + 1,5		Taspa 0,5
8	Capalo + Bravo 1,0 + 1,0	Champion + Diamant 0,9 + 0,9		Caramba + Taspa 1,0 + 0,4
9	Capalo 2,0	Adexar 2,0		Osiris 2,5
10	Capalo + OC Schwefel flüssig 1,0 + 3,0	Adexar + OC Schwefel flüssig 1,5 + 3,0		Osiris + Schwefel flüssig 2,0 + 3,0
11	Input Xpro 1,25		Ascra Xpro 0,75 + 0,75	
12	Input Classic + Cirkon 0,7 + 0,6		Credo + Opus Top 1,25 + 1,0	
13	Gladio + Unix 0,6 + 0,6		Elatus Era* + Amistar Opti 1,0 + 1,5	
14	Kantik 2,0		Adexar 2,0	
15	Matador + Bravo 1,0 + 1,0		Rubric + Credo 1,0 + 1,5	
16	Capalo 1,6		Cerix 2,5	
17		Cerix 2,5	Ascra Xpro 0,75 + 0,75	Osiris 2,5
18		Cerix + Cerone 660 + Ariane C 2,5 + 0,4 + 1,0		Osiris 2,5
19		Vegas + Proline + Adexar 0,2 + 0,6 + 1,1		Proline + DON-Q + Folicur + Designer 0,5+1,0+0,5+0,1
20		Credo + Adexar 1,25 + 1,5		Prosaro 1,0

Ergebnisse Fungizidversuch Winterweizen 2015 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT: Hünfelden
SORTE: JB Asano
VORFRUCHT: Winterraps
AUSSAATDATUM: 15.10.2014
SAATSTÄRKE: 320 Kö/m²
ERNTE DATUM: 01.08.2015

N-DÜNGUNG:

1. N-GABE: 16.03.15: 25 kg N/ha SSA
2. N-GABE: 24.03.15: 11 kg N/ha AHL
3. N-GABE: 26.03.15: 87 kg N/ha Hsto
4. N-GABE: 12.05.15: 62 kg N/ha Hsto
N ges. 185 kg/ha

WACHSTUMSREGLER:

24.04.15: 0,6 l/ha CCC (EC 31/32)
 24.04.15: 0,2 l/ha Moddus (EC 31/32)
 13.05.15: 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 37/39)

VG	Behandlungen im BBCH-Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)				Ertrag	
	32 (28.04)	37/39 (12.05)	49/51 (26.05.)	59/61 (08.06)	dt/ha	% rel. zu ub.
1	Kontrolle				77,4	100
2	Juwel Top 0,6	Juwel Top 1,0		Soleil 1,2	86,1	111
3	Vegas + Proline 0,2 + 0,6	Adexar 2,0		Proline + DON-Q + Designer 0,66 + 1,1 + 0,1	88,0	114
4	Talius + Opus Top 0,2 + 1,0	Credo + Opus Top 1,0 + 1,0		Prosaro 1,0	89,4	115
5	Gladio + Unix 0,6 + 0,6	Amistar Opti + Xtract 1,5 + 1,0		Caramba + Taspa 0,7 + 0,3	87,9	114
6	Input Classic 1,0	Ascra Xpro Duo 0,75 + 0,75		Skyway Xpro 1,0	90,2	117
7	Kantik + Folpan 500 SC 2,0 + 1,0	Aviator Xpro 1,0		Ampera 1,5	86,2	111
8	Gladio + Bravo 0,6 + 1,5	Seguris + Amistar Opti 0,8 + 1,2		Taspa 0,5	85,7	111
9	Gladio + Bravo 0,6 + 1,5		Seguris + Amistar Opti 1,0 + 1,5		81,4	105
10	Kantik + Folpan 500 SC 2,0 + 1,0		Adexar 2,0		90,1	116
11	Matador + Bravo 1,0 + 1,0		Rubric + Credo 1,0 + 1,5		93,0	120
12	Capalo 1,6		Adexar 2,0		85,5	110
13		Adexar 2,0		Osiris 2,5	77,0	99
14		Vegas + Proline + Adexar 0,2 + 0,6 + 1,1		Proline + DON-Q + Folicur + Designer 0,5 + 1,0 + 0,5 + 0,1	77,7	100
15		Credo + Adexar 1,25 + 1,5		Prosaro 1,0	77,0	99
16		Juwel Top 1,0		Soleil 1,2	79,2	102

Einsatz von Wachstumsreglern in Winterweizen 2016

Sorte: **Kometus**

STANDORT	Hünfelden
VORFRUCHT	Winterweizen
AUSSAATDATUM	13.10.2015
SAATSTÄRKE	320 Kö/m ²

HERBIZIDE:	(30.10.15) 0,02 kg/ha Lexus (EC 11) (30.10.15) 0,3 l/ha Cadou (EC 11)
FUNGIZIDE:	(20.04.16) 0,8 l/ha Circon (EC 31/32) (16.05.16) 0,65 l/ha Fandango (EC 37) (16.05.16) 0,3 l/ha Achat (EC 37) (16.05.16) 0,65 l/ha Aviator Xpro (EC 37) Abschlussbehandlung

N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 08.03.16: 55 kg N/ha Hsto 2. N-GABE: 08.04.16: 60 kg N/ha Domamon 3. N-GABE: 20.05.16: 82 kg N/ha Hsto N ges.: 197 kg/ha
SPURENELEMENTE	20.04.2016: 1,0 l/ha Manganchelat

VG	Variante	Aufwandmenge kg/l/ha	Anwendungstermin		
			23.03.	11.04.	21.04.
			EC 25	EC 30/31	EC 31/32
1	Kontrolle				
2	CCC	1,0	x		
	CCC + Moddus	0,5 + 0,25			x
3	CCC + Broadway + FHS	1,0 + 0,22 + 1,0	x		
	CCC + Moddus	0,5 + 0,25			x
4	Moddus Start	0,3	x		
	CCC + Moddus	0,5 + 0,25			x
5	Moddus Start + Broadway + FHS	0,3 + 0,22 + 1,0	x		
	CCC + Moddus	0,5 + 0,25			x
6	CCC + Moddus + Folicur	0,6 + 0,3 + 1,0		x	
7	CCC + Moddus Start + Folicur	0,6 + 0,3 + 1,0		x	
8	CCC + Moddus Start	0,6 + 0,3		x	

Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2016

VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	29.09.15
SAATSTÄRKE	300 Kö/m ² mz
	330 Kö/m ² zz
ÄHRENSCHIEBEN	ab 10.05.16

HERBIZIDE:	(05.10.15) 2,5 l/ha Boxer (EC 05) (05.10.15) 0,5 l/ha Herold (EC 05) (09.04.16) 0,5 l/ha Lodin (EC 31/32)
FUNGIZIDE:	(09.04.16) 0,8 l/ha Cirkon (EC 31/32) (07.05.16) 1,0 l/ha Credo (EC 49) (07.05.16) 1,0 l/ha Opus Top (EC 49)
INSEKTIZIDE:	(21.10.15) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 12/13)
WACHSTUMSREGLER:	(09.04.16) 0,6 l/ha Moddus (EC 31/32) (07.05.16) 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 49)

N-MIN UNTERSUCHUNG:	32/16/14 kg N/ha am 17.02.2016 62 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 23.03.16: 50 kg N/ha Hsto 2. N-GABE: 11.04.16: 80 kg N/ha Hsto N ges.: 130 kg/ha
SPURENELEMENTE:	21.10.2015: 1,3 l/ha Manganchelat

VERSUCHSSORTEN

	Sorte	Züchter/ Vertrieb	mz/zz	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*			
					Lager	Mehitau	Netzflecken	Blattflecken
1	Galation (Hy)	Syngenta Agro	mz	87	4	3	5	4
2	Wootan (Hy)	Syngenta Agro	mz	98	5	3	4	4
3	KWS Keeper 2G**	KWS Lochow	mz	133	4	4	5	4
4	SU Ellen 2G**	Saaten-Union	mz	146	2	3	4	4
5	Joker 2G**	Saaten-Union	mz	146	5	4	4	4
6	KWS Meridian	KWS Lochow	mz	151	5	5	5	4
7	Pelican	Hauptsaaten	mz	163	6	4	7	5
8	KWS Kosmos	KWS Lochow	mz	127	5	4	4	4
9	Tamina	DSV/IG Pflanzenzucht	mz	141	4	2	5	4
10	Quadriga	BayWa	mz	165	4	5	3	5
11	Sandra	IG Pflanzenzucht	zz	199	4	3	4	5
12	California	Limagrain	zz	186	4	4	4	4
13	KWS Infinity	KWS Lochow	zz	200	4	5	4	4
14	SY Tepee	Hauptsaaten	zz	179	4	4	3	3

*Sorteneigenschaften in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen.

** 2G= Doppelresistenz, auch gegenüber dem Virustyp BaYMV-2 nicht anfällig

Ergebnisse Sortenversuch Wintergerste 2015 mz/zz des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

VORFRUCHT:	Winterraps
AUSSAATDATUM:	30.09.14
SAATSTÄRKE:	300 Kö/m ² mz
	330 Kö/m ² zz
ÄHRENSCHIEBEN:	08.05.15
ERNTE:	07.07.15

HERBIZIDE:	(04.10.14) 0,3 l/ha Cadou SC (EC 05) (04.10.14) 0,75 l/ha Bacara Forte (EC 05) (05.04.15) 1,2 l/ha Axial 50 (EC 30) (14.04.15) 0,6 l/ha Lodin (EC 31/32)
FUNGIZIDE:	(14.04.15) 0,8 l/ha Cirkon (EC 31/32) (04.05.15) 1,2 l/ha Credo (EC 49) (04.05.15) 0,5 l/ha Epoxion (EC 49)
INSEKTIZIDE:	(21.10.14) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 12/13)
WACHSTUMSREGLER:	(14.04.15) 0,5 l/ha Moddus (EC 31/32) (04.05.15) 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 49)

N-MIN UNTERSUCHUNG:	21/12/12 kg N/ha am 12.02.2015 45 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 14.03.15: 25 kg N/ha SSA 2. N-GABE: 26.03.15: 45 kg N/ha Hsto 3. N-GABE: 15.04.15: 60 kg N/ha Hsto N ges.: 130 kg/ha
SPURENELEMENTE:	21.10.14: 1,2 l/ha Mix pro SL 14.04.15: 1,0 l/ha Mangansulfat

VERSUCHSSORTEN

VG	Sorte	mz/zz	unbehandelt		behandelt		Sorte beh. zu unbeh. % rel
			dt/ha	% rel zum VD ^U	dt/ha	% rel zum VD ^B	
1	Galation (Hy)	mz	84,9	103	96,2	108	113
2	Wootan (Hy)	mz	83,7	102	89,3	100	107
3	KWS Keeper 2G*	mz	89,5	109	96,6	108	108
4	Lomerit	mz	82,3	100	88,5	99	108
5	Anja	mz	80,5	98	89,4	100	111
6	SU Ellen (2G)**	mz	89,7	109	100,0	112	111
7	KWS Meridian	mz	85,1	103	91,3	102	107
8	Pelican	mz	81,1	98	85,0	95	105
9	Souleyka	mz	84,3	102	89,9	100	107
10	Tamina	mz	78,5	95	86,6	97	110
11	Quadriga	mz	75,0	91	83,2	93	111
12	Sandra	zz	83,0	101	87,1	97	105
13	Caribic 2G*	zz	80,5	98	87,5	98	109
14	California	zz	75,2	91	81,9	91	109
VD (dt/ha)			82,4 = VD^U		89,5 = VD^B		

* Doppelresistenz, auch gegenüber dem Virustyp BaYMV-2 nicht anfällig

** Doppelresistenz, auch gegenüber dem Virustyp BaYMV-2 nicht anfällig, keine Resistenz gegen BaMMV

Sortenbeschreibung Wintergerstesorten 2016 -mehrzeilig-

Stand: Frühjahr 2016

Sorte	Zeilig-keit	Züchter/ Vertrieb	Gelb-mosa-ikvirus 1	Ähren-schieben	Reife	Pflanzen-länge	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
							Aus-winter-ung	Lager-neigung	Halm-nicken	Ähren-nicken	Mehl-tau	Netz-flecken	Ryn-chospo-rium	Zwerg-rost	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Anja	mz	Breun/Lantmännen	R	-	-	0	+	+	+	0	++	0	+	++	-	++	0	+++
Azrah EU	mz	SZ Streng/IG Pflzz.	R	+	-	-	0	++	++	-	-	++	++	+	0	+++	+	+++
Bella	mz	Nordsaat/S.-U.	R	--	-	-	+	+	+	+	++	++	++	-	-	+++	0	+++
Daisy	mz	Breun/Lantmännen	R	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	++	0	+++
Etincel ^{WIBrau}	mz	Secobra/BayWa	R	++	+	+	0	0	--	-	0	0	0	+	0	+	-	+++
Galation ^{Hy/EU}	mz	Syngenta Agro	R	0	0	0	0	+	+	-	++	0	+	-	-	++	0	+++
Henriette	mz	Hausaaten/NS	R	+	0	0	0	+	0	-	-	+	-	++	-	+	+	++
Joker	mz	KWS Lochow/S.-U.	R2	0	+	0	0	0	0	0	+	+	+	-	-	+++	0	++++
KWS Keeper	mz	KWS Lochow	R2	-	-	-	+	+	0	+	+	0	+	++	-	++	+	+++
KWS Meridian	mz	KWS Lochow	R	0	0	0	+	0	0	0	0	0	+	+	-	++	0	+++
KWS Kosmos	mz	KWS Lochow	R	-	0	0	+	0	0	+	+	+	+	--	-	++	+	+++
KWS Tenor	mz	KWS Lochow	R	0	-	-	+	+	+	-	++	--	+	++	-	+	++	++++
KWS Tonic	mz	KWS Lochow	R	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	-	--	++	++	++++
LG Veronika	mz	Limagrain	R	0	0	0	+	0	-	0	++	+	+	++	-	0	+	+++
Lomerit	mz	KWS Lochow	R	+	0	-	+	--	-	0	+	-	-	-	-	+	+	++
Nerz	mz	KWS Lochow	R2	--	--	0	+	-	0	0	++	0	0	+	-	0	+	+++
Otto	mz	NPZ/S.-U.	R2	+	0	0	0	+	-	0	---	+	+	+	-	++	0	++
Quadriga	mz	Secobra/BayWa	R	-	-	-	0	+	+	0	+	0	+	0	--	++	++	++++
Sonnengold St	mz	Secobra/BayWa	R	-	-	0	NN	0	0	0	-	0	+	0	-	+	+	+++
Souleyka	mz	Nordsaat/S.-U.	R	0	-	0	-	+	+	0	+	+	+	+	-	+	+	++
SU Ellen	mz	Nordsaat/S.-U.	(R2)	++	+	0	0	+++	++	-	++	++	+	-	---	+++	+	++++
Tamina	mz	DSV/IG Pflanz.	R	--	-	-	0	+	+	+	+++	0	+	++	-	++	0	+++
Wootan Hy	mz	Syngenta Agro	R	+	0	-	0	0	0	-	++	+	+	--	--	++++	0	++++
Zzoom Hy	mz	Syngenta Agro	R	+	0	0	-	0	-	---	+	0	+	0	-	++	0	+++

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen. **EU**= EU Sorte; **R** = Gelbmosaikvirusresistenz; **R2** = auch Resistenz gegen GMV-Virustyp BaYMV-2; (R2) = Doppelresistenz, auch gegenüber dem Virustyp BaYMV2 nicht anfällig, jedoch keine Resistenz gegen BaMMV („Mildes Gerstenmosaikvirus“); **St** = Stamm, nicht oder noch nicht zugelassen; **WB** = zum Anbau als Winterbraugerste; **Hy** = Hybridzüchtung; **NN** = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine genaue Zuordnung noch nicht erfolgen.

Sortenbeschreibung Wintergerstesorten 2016 -zweizeilig-

Stand: Frühjahr 2015

Sorte	Zeiligkeit	Züchter/Vertrieb	Gelbmo- saik- virus 1	Ähren- schiebe n	Reife	Pflanzen- länge	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
							Aus- winter- ung	Lager- neigung	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl- tau	Netz- flecken	Ryncho- spo- rium	Zwerg- rost	Bestan- des- dichte	Korn- zahl pro Ähre	TKG	Korn- ertrag Stufe 2
Albertine	zz	SW Seed/Breun	R	0	-	+	0	++	++	++	0	0	+	+	+++	--	++	++
California	zz	Limagrain	R	0	-	+	0	+	++	++	+	++	+	0	+++	--	++	+++
Caribic	zz	Limagrain	R2	0	-	+	0	++	++	++	-	+	0	+	+++	---	++	++
Colonia EU	zz	BayWa/Ackermann	R	0	0	+	-	+	0	0	0	-	+	+	+++	--	++	++
Effi	zz	SZ Breun/Limagrain	R2	-	-	+		++	+	0	+	0	0	++	++++	----	++	+
Findora	zz	SW Seed/Sejet (DK)	R	++	+	++	+	+	-	++	+	0	+	++	++++	---	+	+++
Fox	zz	BayWa/Secobra	R2	-	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+++	--	+	+
Kathmandu	zz	Sejet/Saaten-Union	R	+	0	++	0	+	+	++	+	0	+	++	++++	----	+	++
KWS Glacier	zz	KWS Lochow	R	0	-	++	-	+	0	++	-	+	+	+	++++	---	+	++++
KWS Infinity	zz	KWS Lochow	R	0	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	++++	----	+++	+++
KWS Joy (WB)	zz	KWS Lochow	R	-	-	+	0	0	0	++	0	+	-	+	++++	---	+	+
KWS Liga (WB)	zz	KWS Lochow	R	-	-	+	0	+	++	+	-	0	+	+	++	--	+	+
KWS Spirit St	zz	KWS Lochow	R	-	-	+	0	+	-	+	0	0	0	+	+++	--	+++	+++
Matros	zz	SW Seed/Sejet (DK)	—	-	-	0	+	-	0	+	++	-	+	++	+++	---	++	+++
Monroe EU (WB)	zz	SB Linz/IG Pflanz.	R	--	-	+	-	-	0	-	0	-	++	--	NN	NN	0	0
Padura St	zz	IG Pflanz.	—	0	0	+	+	+	++	++	+	++	++	++	+++	NN	+++	+++
Rubinesse (WB)	zz	Secobra/BayWa	R	--	-	+	NN	0	+	+	+	+	+	++	++++	---	-	+
Paroli (GV)	zz	S.-U./Ackermann	R	0	0	+	+	+	++	+	++	0	-	+	++++	---	+	0
Sandra	zz	IG Pflz./ Bauer	R	+	0	+	-	+	+	-	+++	+	0	--	+++	----	+++	++
Tepee EU	zz	Hauptsaaen	R	++	+	+	+	+	+	+	+	++	++	+	++	--	+	++
Wintmalt (WB)	zz	KWS Lochow	R	-	-	+	-	0	+	++	0	+	--	0	++++	----	+	0

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen. **EU**= EU Sorte; **R** = Gelbmosaikvirusresistenz; **R2** = auch Resistenz gegen GMV-Virustyp BaYMV-2; **St** = Stamm, nicht oder noch nicht zugelassen; **WB** = zum Anbau als Winterbraugerste; **Hy** = Hybridzüchtung; **NN** = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine genaue Zuordnung noch nicht erfolgen; **(GV)** = Resistenz gegen Gelbverzweigungsvirus.

Einsatz von Fungiziden in Wintergerste 2016

Sorte: **Pelican**

STANDORT	Hünfelden
VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	29.09.15
SAATSTÄRKE	300 Kö/m ²
ÄHRENSCHIEBEN	11.05.16

N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 23.03.16: 50 kg N/ha Hsto
	2. N-GABE: 11.04.16: 80 kg N/ha Hsto
	N ges. 130 kg/ha
WACHSTUMSREGLER:	(09.04.16) 0,6 l/ha Moddus (EC 31/32)
	(09.05.16) 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 49)

Behandlungen im BBCH-Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)			
VG	32 (14.04.)	39 (07.05.)	51 (12.05.)
1	Kontrolle		Elatus Era + Amistar Opti 1,0 + 1,5
2	Gladio + Unix 0,6 + 0,6		Seguris + Amist Opti 1,0 + 1,5
3	Vegas + Proline 0,2 + 0,6		Credo + Adexar 1,25 + 1,25
4	Input Classic 0,75		Credo + Aviator Xpro 1,25 + 0,75
5	Fandango 0,75		Ascra Xpro 0,9
6	Fandango 0,9		Cerix 2,0
7	Eleando 2,0		Ceralo + Credo 1,0 + 1,5
8	Rubric 1,0		Ampera 1,25 + Credo 1,25
9	Cirkon 1,0		Juwel Top 0,8 + Tazer 0,8
10	Juwel Top 0,6		Elatus Era + Amistar Opti 1,0 + 1,5
11		Ceralo + Credo 1,0 + 1,5	
12		Champion + Diamant 0,8 + 0,8	
13		Vegas + Proline + Credo 0,2 + 0,6 + 1,25	
14		Ampera 1,5 + Credo 1,25	

Ergebnisse Fungizidversuch Wintergerste 2015 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 14.03.15: 25 kg N/ha SSA
SORTE:	Pelican		2. N-GABE: 26.03.15: 45 kg N/ha Hsto
VORFRUCHT:	Winterraps		3. N-GABE: 15.04.15: 60 kg N/ha Hsto
AUSSAATDATUM:	30.09.14		N ges. 130 kg/ha
SAATSTÄRKE:	300 Kö/m ²	WACHSTUMSREGLER:	14.04.15: 0,5 l/ha Moddus (EC 31/32)
ERNTE DATUM:	07.07.2015		04.05.15: 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 49)

VG	Behandlungen in BBCH Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)			Ertrag	
	32 (16.04.)	39 (28.04)	51 (08.05)	dt/ha	% rel. zu ub.
1	Kontrolle			77,2	100
2		Vegas + Proline + Credo 0,2 + 0,6 + 1,25		87,3	113
3		Cirkon + Credo 1,25 + 1,25		86,9	113
4		Adexar + Diamant 1,1 + 1,1		88,7	115
5	0,6 Gladio + 0,6 Unix		Seguris + Amistar Opti 1,0 + 1,5	88,1	114
6	Gladio 0,6		Amistar Opti + Xtract 1,5 + 1,0	88,9	115
7	Vegas + Proline 0,2 + 0,6		Seguris + Amist Opti 1,0 + 1,5	86,9	113
8	Input Classic 0,75		Credo + Adexar 1,25 + 1,25	88,0	114
9	Input Classic 0,75		Credo + Input Xpro 1,25 + 1,0	90,7	117
10	Rubric 1,0		Ceralo + Credo 1,0 + 1,5	90,6	117
11	Fandango 0,9		Ascra Xpro 0,9	92,2	119
12	Kantik 2,0		Aviator Xpro 0,8	90,0	117

Sortenversuch Winterraps 2016

VORFRUCHT	Winterweizen	HERBIZIDE:	(31.08.15) 2,5 l/ha Butisan Gold (EC 10) (21.09.15) 1,2 l/ha Panarex (EC 15) (23.11.15) 1,35 l/ha Milestone (EC 21)
AUSSAATDATUM	27.08.2015	FUNGIZIDE:	(21.09.15) 0,5 l/ha Carax (EC 15) (19.10.15) 0,8 l/ha Folicur (EC 18) (04.04.16) 0,5 l/ha Toprex (EC 51) (29.04.16) 0,5 l/ha Cantus Gold (EC 65)
SAATSTÄRKE	40 Kö/m ² Hybride	INSEKTIZIDE:	(04.04.16) 0,2 l/ha Trebon (EC 51)
	50 Kö/m ² Linie	MOLLUSKIZIDE:	(07.09.15) 5 kg/ha Metarex TDS (EC 12)
BLÜHBEGINN	ab 15.04.16		

N-MIN UNTERSUCHUNG:	11/06/10 kg N/ha am 17.02.16 27 kg N/ha gesamt von 0-90 cm		
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE:	24.02.16:	42 kg N/ha SSa
	2. N-GABE:	23.03.16:	101 kg N/ha Hsto
	3. N-GABE:	29.04.16:	11 kg N/ha AHL
	N mineral.:		154 kg/ha
	S ges:		48 kg/ha
ORGANISCHE DÜNGUNG:	Putenmist:	19.08.15:	50 dt/ha
SPURENELEMENTE:		19.10.15:	1,0 l/ha Beiselen RapsMix
		04.04.16:	1,0 l/ha Bor flüssig

VERSUCHSSORTEN

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Linie/ Hybrid	TKG	Sorteneigenschaften*				
				Reife	Phoma	Korntrag	Ölertrag	
1	Patron	Bayer CropScience	L	5,2	5	5	7	8
2	PX 115 (Hz)	Pioneer	H	6,0	5	NN	7	6
3	SY Alister	Syngenta Agro	H	5,4	5	3	7	6
4	Mentor	Rapool	H	6,5	5	5	8	8
5	Amstrong	Limagrain	H	5,4	5	4	8	8
6	PT 234	Pioneer	H	5,2	5	5	8	8
7	Avatar	Rapool	H	7,0	4	4	8	8
8	Avatar 25 Kö	Rapool	H	7,0	4	4	8	8
9	Mercedes	Rapool	H	6,6	5	5	8	8
10	Comfort	Rapool	H	5,4	5	4	8	7
11	SY Vesuvio	Syngenta Agro	H	5,8	5	4	8	8
12	Marathon	Rapool	H	5,8	4	5	8	8
13	Raptor	KWS Saat SE	H	6,0	4	4	8	8
14	DK eXeption	Dekalb	H	6,7	5	4	8	8
15	DK eXstorm	Dekalb	H	6,6	5	4	8	7
16	CSZ 1262 (Sirtaki)	Caussade	H	5,2	5	5	7	7

*Sorteneigenschaften in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen.

Ergebnisse Sortenversuch Winterraps 2015 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

VORFRUCHT	Winterweizen	HERBIZIDE:	(01.09.14) 2,0 l/ha Butisan Gold (EC 10) (26.09.14) 1,0 l/ha Panarex (EC 15) (11.12.14) 1,5 l/ha Milestone (EC 21)
AUSSAATDATUM	25.08.2014	FUNGIZIDE:	(26.09.14) 0,8 l/ha Folicur (EC 15) (20.03.15) 0,4 l/ha Carax (EC 31) (20.03.15) 0,8 l/ha Folicur (EC 31) (02.05.15) 0,7 l/ha Matador (EC 65) (02.05.15) 0,25 l/ha Cantus Gold (EC 65)
SAATSTÄRKE	40 Kö/m ² Hybride	INSEKTIZIDE:	(20.03.15) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 31) (12.04.15) 0,2 l/ha Trebon (EC 51)
	50 Kö/m ² Linie	MOLLUSKIZIDE:	(07.09.14) 5 kg/ha Metarex TDS (EC 12)
BLÜHBEGINN	21.04.15		

N-MIN UNTERSUCHUNG:	05/04/10 kg N/ha am 12.02.15 19 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE: 09.03.15: 78 kg N/ha ASS 2. N-GABE: 16.03.15: 92 kg N/ha Hsto 3. N-GABE: 02.05.15: 10 kg N/ha AHL N mineral.: 180 kg/ha S ges: 39 kg/ha
ORGANISCHE DÜNGUNG:	Putenmist: 23.08.14: 40 dt/ha
SPURENELEMENTE:	26.09.14: 1,0 l/ha Bor flüssig 20.03.15: 2,0 l/ha Bor flüssig

VERSUCHSSORTEN

VG	Sorte	Linie/ Hybrid	unbehandelt		behandelt		Sorte beh. zu unbeh. % rel.
			dt/ha	% rel. zum VD ^U	dt/ha	% rel. zum VD ^B	
1	Arabella	L	51,9	94	58,5	99	113
2	NK Grandia	L	56,2	102	56,2	95	100
3	Patron	L	54,7	99	57,3	97	105
4	PX 113	H	53,9	98	61,7	104	115
5	Andromeda	H	56,7	103	61,2	103	108
6	SY Alister	H	53,1	96	57,7	97	109
7	Mentor	H	51,4	93	56,5	95	110
8	SY Vesuvio	H	53,5	97	57,8	98	108
9	PR46W26	H	54,8	99	57,2	97	104
10	Sherpa	H	54,5	99	59,0	100	108
11	Avatar	H	53,9	98	60,5	102	112
12	Avatar 25 Kö	H	52,6	95	60,5	102	115
13	Comfort	H	58,1	105	60,4	102	104
14	Treffer	H	57,6	104	58,1	98	101
15	DK eXquisite	H	57,0	103	60,6	102	106
16	DK eXstorm	H	66,4	120	67,1	113	101
17	Mercedes	H	52,4	95	56,8	96	108
VD (dt/ha)			55,2 = VD ^U		59,2 = VD ^B		

Sortenbeschreibung Winterraps 2016

Stand: Frühjahr 2016

Sorte	Züchter/Vertrieb	Sorten-typ	Blühbeginn	Reifezeit	Pflanzenlänge	Entw. v. Winter	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertragseigenschaften				
							Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	TKG	Korn-ertrag	Öl-ertrag	Öl-gehalt	GSL-Gehalt
Arabella	Limagrain	L	++	0	+	0	++	++	+	+	0	+++	++	0	++
NK Grandia EU	Syngenta Agro	L	+	0	+	-	++	++	+	0	-	+++	+++	++	++
Patron	Bayer CropScience	L	++	0	+	0	+	++	0	0	-	+++	++	+++	++
Sammy EU	Hauptsaaen	L	+++	+	0	+	+	+	+	+	0	++	+++	+++	++
Sherlock EU	KWS Mais	L	++	+	0	0	+	+	0	0	0	++	+	+	++
Alvaro KWS EU	KWS Saat SE	H	+	0	-	+	+	+	+	NN	0	+++	NN	NN	++
Andromeda ^{KR}	Limagrain	H	++	0	0	0	+	++	0	0	0	++	0	0	++
Arazzo	NPZ/RAGT	H	+++	0	0	+	NN	++	NN	NN	0	+++	++	+	++
Armstrong EU	Limagrain	H	++	0	0	0	++	++	+	0	-	++++	+++	+++	++
Archipel	Limagrain	H	++	0	0	++	NN	++	+	NN	0	+++	+++	++	+++
Arsenal	Limagrain	H	++	+	0	+	+	+	0	0	-	++	+	++	++
Asterion St	Limagrain	H	+	0	-	+	+	+	+	NN	0	++++	+++	+++	++
Attletick	RAGT	H	++	+	0	0	NN	++	+	NN	+	++++	++++	++	++
Avatar	NPZ/Rapool	H	+++	+	0	+	+	++	0	0	-	+++	++++	+++	++
Basalti CS EU	Caussade Saaten	H	++	0	0	+	+	+	+	0	0	+++	++	++	++
Bender	DSV/Rapool	H	++	0	0	0	+	++	+	NN	-	++++	++++	++++	++
Comfort	DSV/Rapool	H	++	0	-	0	+	++	+	+	-	+++	+++	+++	++
DK eXception EU	Monsanto/Dekalb	H	+	0	0	0	++	++	+	0	0	++++	+++	++	++
DK eXimus EU	Monsanto/Dekalb	H	0	+	-	+	+	+	+	0	-	++++	++++	+++	++
DK eXstorm EU	Monsanto/Dekalb	H	++	0	-	0	+	+	+	0	-	+++	++	++	++
Fencer	Bayer CropScience	H	++	0	0	+		++			-	+++	+++	++	+++
Flyer	Bayer CropScience	H	++	0	+	+	+	++			-	+++	+++	+++	++
Genie	DSV/Rapool	H	++	0	0	0	+	++	0	0	-	++	+++	+++	++
Graf EU	Hauptsaaen	H	+	+	-	+	+	+	+	+	NN	+++	+++	++	++
Harcot St	KWS Saat SE	H	+	0	++	0	NN	++	NN	NN	NN	+++	NN	NN	++

Sorte	Züchter/Vertrieb	Sorten-typ	Blühbeginn	Reifezeit	Pflanzenlänge	Entw. v. Winter	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertragseigenschaften				
							Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	TKG	Korn-ertrag	Öl-ertrag	Öl-gehalt	GSL-Gehalt
Hourra EU	KWS Saat SE	H	+	0	+	0	NN	++	NN	NN	NN	+++	+++	++	++
Hybrigold EU	KWS Mais	H	++	+	0	0	+	+	0	0	0	++	+	+	++
Marathon EU	NPZ/Rapool	H	+++	0	+	+	+	++	0	0	+	++++	++	++	++
Medea	Syngenta Agro	H	++	0	0	0					-	+++	+++	++	++
Mendelson ^{KR} EU	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+	0	+	+	0	-	++	++	++	++
Menhir ^{KR}	NPZ/Rapool	H	+++	0	0	0		++			0	+++	++	++	++
Mentor ^{KR}	NPZ/Rapool	H	++	0	0	0	0	++	0	0	-	+++	+++	+++	++
Mercedes	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+	++	+	0	0	-	+++	++++	+++	++
Nimbus	NPZ/Rapool	H	++	0	0	0		++			-	++++	+++	+	++
Penn	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+		++			-	++++	++++	++	++
PR46W26 EU	Pioneer HI BRED	H	++	0	-	0	+	++	-	0	-	+++	+++	+++	++
PT 225 EU	Pioneer HI BRED	H	+	0	0	0	+	+	0	0	0	+++	+++	+++	++
PT 242 ^{KR}	Pioneer HI BRED	H	+	0	-	+	+	++	+	0	-	++	+	+	++
PX 104 ^{HZ}	Pioneer HI BRED	H	+	0	+++	-	+	+++	0	0	-	++	++	+++	++
PX 113 ^{HZ} EU	Pioneer HI BRED	H	++	0	+++	-	++	+++	+	0	-	++++	+++	++	++
Raffiness	DSV/Rapool	H	++	0	0	0	++	++	++	+	-	+++	++++	+++	+++
Raptor	DSV/ KWS Mais	H	++	+	0	0	+	++	+	0	-	+++	+++	++++	++
Sherpa	NPZ/Rapool	H	++	+	+	+	+	+	0	0	0	+++	++	++	++
CSZ 1262 EU	Caussade Saaten	H	+	0	0	0	+	+	0	0	0	++	++	++	++
CSZ 107.15	Caussade Saaten	H	+	0	-	0	+	+	NN	NN	-	+++	+++	++	++
SY Alister ^{KR}	Syngenta Agro	H	++	0	0	0	+	+	++	0	-	++	0	0	++
SY Saveo EU	Syngenta Agro	H	++	0	0	0	+	++	+	0	0	+++	+++	++	++
SY Vesuvio	Syngenta Agro	H	++	0	+	0	+	++	+	0	0	+++	+++	++	++

Sortenbeschreibung in Anlehnung an die Bundessortenliste sowie Züchterbeschreibung, verändert nach eigenen Beobachtungen und Ergebnissen; **ST** = Stamm, nicht oder noch nicht zugelassen; **EU** = EU-Sorte; **H** = Hybridsorte; **L** = Liniensorte; **NN** = aufgrund zu geringer Datengrundlage kann eine genaue Zuordnung noch nicht erfolgen; **KR** = Rassenspezifische Kohlhernieresistenz; **HZ** = Halbzweig

Das Versuchsfeld wird unterstützt durch die Stiftung Hof Geisberg.

Weitere Unterstützung durch:

Landhandel Rompel, Limburg - Lindenholzhausen
Landhandel Burggraf, Runkel - Dehrn
Landhandel Raab, Weilmünster - Wolfenhausen
Raiffeisen Waren-Zentrale, Zollhaus

HESSEN



Kontakt

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Walderdorffstraße 10
65549 Limburg

Tel.: 06431 / 9098040
Fax: 06431 / 9098290
e-mail: Wilhelm.Moeller@llh.hessen.de

Verein Landwirtschaftlicher Fachschulabsolventen
In der Seit 4
65597 Hünfelden

Tel.: 06438 / 922162
Fax.: 06438 / 922162
e-mail: info@VLF-nassauerland.de

www.llh.hessen.de

www.vlf-nassauerland.de

