

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

**Verein Landwirtschaftlicher Fachschulabsolventen im
Nassauer Land**

Versuchsfeldführer Hünfelden 2015



Kompetenz für Landwirtschaft
und Gartenbau



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Standortbeschreibung_____	3
Sortenversuch Rapsweizen 2015_____	4
Ergebnisse Sortenversuch Rapsweizen 2014_____	5
Sortenversuch Stoppelweizen 2015_____	6
Ergebnisse Sortenversuch Stoppelweizen 2014_____	7
Erläuterungen zu den Sortenbeschreibungen_____	8
Sortenbeschreibung Winterweizen_____	9
Fungizidversuch Winterweizen 2015_____	12
Ergebnisse Fungizidversuch Winterweizen 2014_____	13
Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2015_____	14
Ergebnisse Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2014_____	15
Sortenbeschreibung Wintergerste mz_____	16
Sortenbeschreibung Wintergerste zz_____	17
Fungizidversuch Wintergerste 2015_____	18
Ergebnisse Fungizidversuch Wintergerste 2014_____	19
Sortenversuch Winterraps 2015_____	20
Ergebnisse Sortenversuch Winterraps 2014_____	21
Sortenbeschreibung Winterraps_____	22
Sortenversuch Sojabohne 2015_____	24

Standortbeschreibung

Versuchsstandort:

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

Bodenart:

Sandiger Lehm

Bodentyp:

Braunerde

Bodenzahl (BZ):

Rapsweizenfläche:	55
Stoppelweizenfläche:	75
Wintergerstenfläche:	45
Winterrapsfläche:	60

Höhe über NN:

200 m

Mehriähriges Temperaturjahresmittel:

10,3 ° C

Mehriähriges Jahresniederschlagsmittel:

630 mm

Bodenuntersuchung vom 12.02.2015 (mg/100g):

	Rapsweizen	Stoppelweizen	Wintergerste	Winterraps
ph-Wert	6,3 (C)	6,8 (C)	6,9 (C)	6,0 (B)
mg P ₂ O ₅	12 (C)	13 (C)	11 (B)	16 (C)
mg K ₂ O	16 (C)	09 (B)	15 (C)	17 (C)
mg MgO	19 (E)	11 (D)	11 (D)	21 (E)

SBA- Untersuchungsergebnis vom 12.02.2014 (kg N/ha):

	Rapsweizen	Stoppelweizen	Wintergerste	Winterraps
0-30cm	12	11	21	05
30-60 cm	22	09	12	04
60-90 cm	23	13	12	10
Summe	57	33	45	19
pflanzenverfügbar	57	33	45	19

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 2015

VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	15.10.2014
SAATSTÄRKE	320 Kö/m ²
ÄHRENSCHIEBEN	20.05.2015

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)
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) Abschlussbehandlung folgt
INSEKTIZIDE:	(24.04.15) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 31/32)
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)
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

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qual.- gruppe	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*					
				Lager	Mehitau	Blattseptoria	Ährenfusar.	DTR	
1	Akteur	IG Pflanzenzucht	E	168	4	7	6	4	5
2	Linus	RAGT	A	163	4	4	5	5	6
3	Pamier	SW Seed/Syngenta Agro	A	142	3	2	4	3	5
4	Arezzo	RAGT	A	157	3	4	5	4	6
5	Ambello	Hauptsaaen	A	168	4	4	4	4	4
6	Solehio	KWS Lochow GmbH	A	163	4	6	3	4	4
7	Patras	DSV/IG Pflanzenzucht	A	193	4	3	5	4	5
8	RGT Reform	RAGT	A	172	3	3	4	4	5
9	Tobak	Saaen Union	B	165	5	2	4	7	5
10	Gordian	Syngenta Agro	B	148	4	3	3	6	5
11	Desamo	Syngenta Agro	B	152	4	3	3	5	4
12	JB Asano	SW Seed/Syngenta Agro	A	186	5	3	7	5	6
13	Kredo	Saaen Union	B	159	3	2	4	5	4
14	Apian	Hauptsaaen	B	139	2	2	3	4	4
15	Alfons	SZ Dr. Alter	B	176	4	2	3	3	4
16	Elixir	Saaen Union	C	152	5	2	4	4	6

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

Ergebnisse Sortenversuch Rapsweizen 2014 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(22.10.13) 0,3 l/ha Cadou SC (EC 10) (22.10.13) 0,75 l/ha Bacara Forte (EC 10) (09.05.14) 0,7 l/ha Tomigan 180 (EC 39)
VORFRUCHT:	Winterraps	FUNGIZIDE:	(09.05.14) 0,6 l/ha Aviator Xpro (EC 39) (09.05.14) 0,6 l/ha Fandango (EC 39) (09.05.14) 0,5 l/ha Folicur (EC 39)
AUSSAATDATUM:	14.10.2013	INSEKTIZIDE:	(30.06.14) 0,8 l/ha Folicur (EC 61) (30.06.14) 0,5 l/ha Epoxion (EC 61) (30.06.14) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 61)
SAATSTÄRKE:	320 Kö/m ²	WACHSTUMSREGLER:	(10.04.14) 0,4 l/ha CCC (EC 31) (10.04.14) 0,2 l/ha Moddus (EC 31) (09.05.14) 0,5 l/ha Medax Top + Turbo (EC 39)
ÄHRENSCHIEBEN:	19.05.2014		
ERNTE:	26.07.2014		

N-MIN UNTERSUCHUNG: 25/21/20 kg N/ha am 12.02.2014
66 kg N/ha gesamt von 0-90 cm

N-DÜNGUNG:

- 1. N-GABE:** 19.03.14: 54 kg N/ha AHL
- 2. N-GABE:** 27.03.14: 51 kg N/ha Hsto
- 3. N-GABE:** 14.05.14: 69 kg N/ha Hsto
- N ges.:** 174 kg/ha

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	85,5	76	111,5	94	130
2	Arktis	E	97,2	86	106,2	89	109
3	Patras	A	112,5	100	115,8	98	103
4	Linus	A	121,6	108	122,3	103	101
5	Julius	A	115,3	102	121,4	102	105
6	Meister	A	115,1	102	120,9	102	105
7	Potenzial	A	112,5	100	118,6	100	105
8	Pamier	A	115,0	102	120,9	102	105
9	JB Asano	A	110,3	98	114,9	97	104
10	Rebell	A	117,6	104	116,7	98	99
11	Arezzo	A	111,8	99	114,8	97	103
12	Premio	B	105,5	94	116,8	98	111
13	Tobak	B	117,1	104	128,5	108	110
14	Kredo	B	123,1	109	124,8	105	101
15	Gordian	B	115,3	102	122,1	103	106
16	Desamo	B	119,5	106	121,7	102	102
17	Rumor	B	120,7	107	120,6	102	100
VD (dt/ha)			112,7 = VD^U		118,7 = VD^B		

Sortenversuch Stoppelweizen 2015

VORFRUCHT	Winterweizen	HERBIZIDE:	(15.10.14) 2,5 l/ha Arelon Top (EC 11) (15.10.14) 1,5 l/ha Stomp Aqua (EC 11) (23.03.15) 0,4 kg/ha Atlantis WG (EC 29) (23.03.15) 0,15 kg/ha Hoestar Super (EC 29)
AUSSAATDATUM	06.10.2014	FUNGIZIDE:	(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) Abschlussbehandlung folgt
SAATSTÄRKE	340 Kö/ m ²	INSEKTIZIDE:	
ÄHRENSCHIEBEN	20.05.2015	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

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Qual.- gruppe	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*					
				Lager	Mehltau	Blattseptoria	Ährenfusar.	DTR	
1	Kerubino	IG Pflanzenzucht	E	172	5	4	4	4	4
2	Linus	RAGT	A	174	4	4	5	5	6
3	JB Asano	SW Seed/Syngenta Agro	A	197	5	3	7	5	6
4	Opal	SW Seed/Syngenta Agro	A	150	4	3	3	3	3
5	Opal (Latitude)	SW Seed/Syngenta Agro	A	160	4	3	3	3	3
6	Rebell	RAGT	A	152	5	3	5	5	6
7	Potenzial	IG Pflanzenzucht	A	174	3	3	5	5	5
8	Arezzo	RAGT	A	167	3	4	5	4	6
9	Solehio	KWS Lochow	A	173	4	6	3	4	4
10	Euclide	SW Seed/Syngenta Agro	A/B	140	4	2	4	5	5
11	Desamo	Syngenta Agro	B	161	4	3	3	5	4
12	Matrix	IG Pflanzenzucht	B	180	4	4	5	4	6
13	Primus	IG Pflanzenzucht	B	158	3	1	4	5	4
14	Tobak	Saaten Union	B	176	5	2	4	7	5
15	Rumor	Saaten Union	B	177	4	3	4	4	5

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

Ergebnisse Sortenversuch Stoppelweizen 2014 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(27.02.14) 220 g/ha Broadway (EC 25) (09.05.14) 0,7 l/ha Tomigan 180 (EC 37/39)
VORFRUCHT:	Winterweizen	FUNGIZIDE:	(10.04.14) 0,8 l/ha Circon (EC 31) (09.05.14) 0,6 l/ha Skyway Xpro (EC 37/39) (09.05.14) 0,5 l/ha Achat (EC 37/39) (09.05.14) 0,4 l/ha Folicur (EC 37/39) (30.06.14) 0,5 l/ha Epoxion (EC 59) (30.06.14) 0,8 l/ha Folicur (EC 59)
AUSSAATDATUM:	14.10.2013	INSEKTIZIDE:	(30.06.14) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 59)
SAATSTÄRKE:	360 Kö/ m ²	WACHSTUMSREGLER:	(10.04.14) 0,4 l/ha CCC (EC 31) (10.04.14) 0,2 l/ha Moddus (EC 31)
ERNTE:	27.07.2014		

N-MIN UNTERSUCHUNG:		24/32/28 kg N/ha am 12.02.2014 84 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	1. N-GABE:	31.10.13: 27 kg N/ha KAS
	2. N-GABE:	27.02.14: 41 kg N/ha Hsto
	3. N-GABE:	25.03.14: 30 kg N/ha Hsto
	4. N-GABE:	05.04.14: 66 kg N/ha Piasan 25/6
	5. N-GABE:	14.05.14: 32 kg N/ha Hsto
	N ges.:	196 kg/ha
SPURENELEMENTE:		10.04.14: 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	85,5	93	107,0	94	125
2	Midas	E	77,7	85	120,2	106	155
3	JB Asano	A	82,1	90	113,5	100	138
4	Linus	A	110,1	120	112,6	99	102
5	Potenzial	A	90,1	99	114,8	101	127
6	Opal	A	100,1	109	121,7	107	122
7	Sailor	A	100,9	110	117,5	103	116
8	Patras	A	98,9	108	112,9	99	114
9	Arezzo	A	91,8	100	107,0	94	117
10	Premio	B	102,2	112	115,6	102	113
11	Orcas	B	69,0	75	102,8	90	149
12	Matrix	B	84,4	92	116,8	103	138
13	Primus	B	79,6	87	118,1	104	148
14	Edgar	B	107,1	117	113,8	100	106
15	Tobak	B	91,8	100	112,8	99	123
VD (dt/ha)			91,4 = VD^U		113,8 = 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 2015

Stand: Frühjahr 2015

Sorte	Qualitäts-Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren-schieben	Reife	Pflanz-en-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	Spelze-n-bräun-e	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Akteur	E	IG-Pflanzenz.	-	-	-	+	+	-	--	-	0	----	0	+	+	-	0	+	0
Axioma	E	BayWa	+	0	+	0	++	0	+++	++	+	+++	+	++	NN	+	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
Julie EU	E	Hauptsaat	+	+	0	++	+	NN	++	+	+	+++	+	+	NN	0	+	++	++
Kerubino EU	E	IG-Pflanzenz.	++	+	0	++	0	-	+	+	+	-	0	+	-	++	-	0	++
KWS Montana	E	KWS Lochow	0	0	+	+	-	-	++	0	0	+++	+	+	NN	0	++	-	0
Midas EU	E	Syngenta Seeds	++	+	--	0	-	NN	+++	-	-	+	-	++	0	0	0	+	0
Nelson	E	BayWa	0	0	+	++	+	+	++	+	+	+++	-	0	NN	-	+	+	0
KWS Chasim*	A	KWS Lochow	+	0	++	0	++	NN	+	-	-	-	-	0	0	--	+	++	+
Ambello EU	A	Hauptsaat	++	++	++	+	+	NN	+	+	+	++	+	++	NN	+	0	+	++
Arezzo EU	A	RAGT Saaten	++	++	++	+	++	-	+	0	-	++	0	+	+	+	0	0	++
Atomic	A	Limagrain	0	0	++	-	+	+	+++	+	0	+	++	0	0	+	+	0	++
Boregar EU	A	RAGT	+	+	++	+	+	+	++	0	-	+++	-	0	NN	++	0	0	++
Brilliant	A	SW Seed	0	0	+	+	+	0	+++	0	0	++	-	+	+	0	+++	--	0
Delawar EU	A	SW Seed/Syng.	0	-	+	+	+++	0	++	+	0	++	++	0	NN	NN	NN	NN	++
Dichter	A	SW Seed/Syng.	-	-	++	+	++	-	++	+++	+	+++	+++	+	NN	+	++++	--	++
Cubus	A	KWS Lochow	+	+	+	0	-	-	+++	-	+	++	--	+	0	0	+	0	++
Euclide EU	A	SW Seed/Syng.	++	+	+	+	+	0	+++	+	0	+	0	0	+	++	+	+	++
Folklor EU	A	InterSZ/BayWa	+	+	+	+	++	NN	+	+	+	+++	+	+	NN	0	NN	+	+++
JB Asano	A	Breun/BayWa	+	+	0	-	0	0	++	--	-	----	0	-	-	0	0	++	+++
Julius	A	KWS Lochow	0	-	0	++	++	-	+	++	0	+++	+	0	0	+	0	+	++
Kompass	A	Limagrain	+	-	0	0	0	-	+++	+	+	++	++	+	NN	+	0	+	++
Kometus	A	BayWa	0	0	+	-	++	-	+++	0	+	---	-	+	0	+	+	-	+

Sorte	Quali- tät- Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren- schie- ben	Reife	Pflanz- en- 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	Spelze n- bräun- e	Bestan- des- dichte	Korn- zahl pro Ähre	TKG	Korn- ertrag Stufe 2
KWS Solehio EU	A	KWS Lochow	+	+	0	0	+	-	+	++	+	++	0	++	NN	0	+	+	++
Linus	A	RAGT Saaten	-	-	+	+	+	++	+	0	-	++	0	0	0	0	++	0	+++
KWS Malibu St	A	KWS Lochow																	
Meister	A	RAGT	0	-	0	--	++	0	+	+	+	-	0	+	0	-	+	+	+
Opal	A	SW Seed/Syng.	-	-	0	+	+	0	++	++	++	+++	-	++	+	-	++	0	+
Pamier	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 Pflanzenz.	0	-	+	-	++	-	++	0	0	+++	0	0	+	+	+	-	+
Rebell	A	RAGT	0	0	++	-	0	++	++	0	-	+++	++	0	NN	0	++	-	+++
RGT Reform	A	RAGT	0	-	++	+	++	0	++	+	0	+++	++	+	NN	+	0	+	+++
Sailor	A	SECOBRA/Bay Wa	0	0	-	++	0	-	0	0	+	+	++	++	0	0	0	+	+
Spontan	A	Limagrain	++	0	0	0	++	0	+++	++	+	++++	+	++	NN	0	++	0	0
Alfons	B	SZ Dr. Alter	0	-	0	-	+	-	+++	++	+	+++	0	++	NN	-	++	+	+++
Apian	B	Hauptsaaen	-	-	++	-	+++	0	+++	++	+	+++	++	+	NN	+	+++	--	+++
Armada EU	B	Hauptsaaen	++	++	++	0	0	NN	+	+	+	++	++	0	NN	0	+	+++	+++
RGT Bergamo EU	B	RAGT	0	0	++	0	++	0	0	+	0	+++	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	+	++++	--	+++
Hekto EU	B	Hauptsaaen	++	0	+	-	0	-	+	-	0	NN	0	0	+	++	-	0	+
Hystar (Hy)	B	Saaen-Union	++	+	+	-	0	-	0	0	+	++	0	0	+	0	+	0	+++

Sorte	Qualitäts-Gruppe	Züchter/Vertrieb	Ähren-schieben	Reife	Pflanz-en-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	Spelze-n-bräun-e	Bestan-des-dichte	Korn-zahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
EU																			
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	+++
Manager	B	IG-Pflanzenz.	0	-	0	-	+++	+++	0	+	0	-	0	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	+	++	++++
Mulan	B	Saaten-Union	+	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	++
Orcas	B	Secobra	0	-	+	-	0	0	++	0	0	-	+	0	--	0	0	+	++
Oxal	B	RAGT	-	--	0	-	+	+	++	++	++	++	+	0	NN	-	++	0	++
Premio EU	B	Hauptsaaen	+	+	++	-	++	0	0	-	-	+++	+	+	-	+	-	+	+
Ritmo	B	Limagrain	0	-	++	0	++	++	0	--	--	---	---	--	0	+	0	-	0
Primus	B	DSV/IG Pflzz.	0	-	+	0	++	0	++++	+	+	--	0	0	+	+	+	0	+++
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	++++
Manitou	C	Eckendorf/IG	0	-	+	+	0	-	+++	++	+	+	++	0	NN	+	+	-	++++
Sarmund	C	Strube/S.-U.	+	-	+	0	+	++	+++	+	0	+	++	+	NN	+	++	0	+++
Winnetou	C	IG Pflanzenz.	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 2015

Sorte: **JB Asano**

STANDORT	Hünfelden
VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	15.10.2014
SAATSTÄRKE	320 Kö/ m ²
ÄHRENSCHIEBEN	20.05.2015

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)

VG	Behandlungen im BBCH- Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)			
	32 (28.04)	37/39 (12.05)	49/51	59/61
1	Kontrolle			
2	Juwel Top 0,6	Juwel Top 1,0		Soleil 1,2
3	Vegas + Proline 0,2 + 0,6	Adexar 2,0		Proline + DON-Q + Designer 0,66 + 1,1 + 0,1
4	Talius + Opus Top 0,2 + 1,0	Credo + Opus Top 1,0 + 1,0		Prosaro 1,0
5	Gladio + Unix 0,6 + 0,6	Amistar Opti + Xtract 1,5 + 1,0		Caramba + Taspa 0,7 + 0,3
6	Input Classic 1,0	Ascra Xpro Duo 0,75 + 0,75		Skyway Xpro 1,0
7	Kantik + Folpan 500 SC 2,0 + 1,0	Aviator Xpro 1,0		Ampera 1,5
8	Gladio + Bravo 0,6 + 1,5	Seguris + Amistar Opti 0,8 + 1,2	Taspa 0,5	
9	Gladio + Bravo 0,6 + 1,5		Seguris + Amistar Opti 1,0 + 1,5	
10	Kantik + Folpan 500 SC 2,0 + 1,0		Adexar 2,0	
11	Matador + Bravo 1,0 + 1,0		Rubric + Credo 1,0 + 1,5	
12	Capalo 1,6		Adexar 2,0	
13		Adexar 2,0		Osiris 2,5
14		Vegas + Proline + Adexar 0,2 + 0,6 + 1,1		Proline + DON-Q + Folicur + Designer 0,5 + 1,0 + 0,5 + 0,1
15		Credo + Adexar 1,25 + 1,5		Prosaro 1,0
16		Juwel Top 1,0		Soleil 1,2

Ergebnisse Fungizidversuch Winterweizen 2014 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT: Hünfelden
SORTE: JB Asano
VORFRUCHT: Winterraps
AUSSAATDATUM: 19.10.2013
SAATSTÄRKE: 330 Kö/m²
ERNTE DATUM: 26.07.2014

N-DÜNGUNG: **1. N-GABE:** 19.03.14: 54 kg N/ha AHL
2. N-GABE: 27.03.14: 51 kg N/ha Hsto
3. N-GABE: 14.05.14: 69 kg N/ha Hsto
N ges. 174 kg/ha
WACHSTUMSREGLER: (10.04.14) 0,4 l/ha CCC (EC 31)
(10.04.14) 0,2 l/ha Moddus (EC 31)
(09.05.14) 0,5 l/ha Medax Top + Turbo (EC 39)

VG	Behandlungen im BBCH- Stadium				Ertrag	
	32 (15.04.)	37/39 (28.04.)	49/51 (19.05.)	59/61 (02.06.)	dt/ha	% rel. zu ub.
1	Kontrolle				109,3	100
2	Vegas 0,2 l/ha + Proline 0,6 l/ha	Adexar 2,0 l/ha		Proline 0,65 l/ha + Don Q 1,1 kg/ha + Designer 0,1 l/ha	132,3	121
3	Talius 0,2 l/ha + Opus Top 1,0 l/ha	Credo 1,25 l/ha + Opus Top 1,25 l/ha		Prosaro 1,0 l/ha	128,8	118
4	Kantik 2,0 l/ha + Bravo 1,0 l/ha	Aviator Xpro 1,0 l/ha		Ampera 1,5 l/ha	134,6	123
5	Juwel Top 0,7 l/ha	Aviator Xpro Duo 0,65 l/ha + 0,65 l/ha		Soleil 1,2 l/ha	130,9	120
6	Input Classic 1,0 l/ha	Aviator Xpro Duo 0,75 l/ha + 0,75 l/ha		Skyway Xpro 1,0 l/ha	131,8	121
7	Gladio 0,6 l/ha + Bravo 1,5 l/ha		Seguris Opti 0,8 l/ha + 1,2 l/ha	Magnello 1,0 l/ha	126,6	116
8	Input Xpro 1,25 l/ha		Skyway Xpro 1,25 l/ha		133,8	122
9	Capalo 1,6 l/ha		Adexar 2,0 l/ha		132,3	121
10	Talius 0,2 l/ha + Opus Top 1,0 l/ha		Credo 1,25 l/ha + Adexar 1,25 l/ha		129,1	118
11	Talius 0,2 l/ha + Opus Top 1,0 l/ha		Credo 1,25 l/ha + Input Xpro 1,0 l/ha		131,6	120
12	Kantik 2,0 l/ha + Bravo 1,0 l/ha		Ampera 1,5 l/ha + Taspas 0,3 l/ha		125,0	114
13		Seguris Opti 1,0 l/ha + 1,5 l/ha		Taspas 0,5 l/ha	134,6	123
14		Adexar 2,0 l/ha		Osiris 2,5 l/ha	124,0	113
15		Aviator Xpro Duo 0,75 l/ha + 0,75 l/ha		Skyway Xpro 1,25 l/ha	134,3	123
16		Aviator Xpro Duo 0,75 l/ha + 0,75 l/ha + Cerone 0,4 l/ha		Skyway Xpro 1,25 l/ha	128,0	117
17		Aviator Xpro Duo 0,75 l/ha + 0,75 l/ha + Cerone 0,4 l/ha + Ariane C 1,0 l/ha		Skyway Xpro 1,25 l/ha	128,1	117
18		Vegas 0,2 l/ha + Proline 0,6 l/ha + Adexar 1,1 l/ha		Proline 0,5 l/ha + Don Q 1,0 kg/ha + Folicur 0,5 l/ha + Designer 0,1 l/ha	127,1	116
19		Rubric 1,0 l/ha + CHA 2420 1,0 l/ha		Ceralo 1,2 l/ha	126,1	115
20		Champion + Diamant 0,9 + 0,9 l/ha		Osiris 2,5 l/ha	126,8	116

Sortenversuch Wintergerste mz/zz 2015

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

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 Epxion (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

	Sorte	Züchter/ Vertrieb	mz/zz	Saatstärke kg/ha	Sorteneigenschaften*			
					Lager	Mehltau	Netzflecken	Blattflecken
1	Galation (Hy)	Syngenta Agro	mz	97	4	3	5	4
2	Wootan (Hy)	Syngenta Agro	mz	91	5	3	4	4
3	KWS Keeper 2G	KWS-Lochow GmbH	mz	151	4	4	5	4
4	Lomerit	KWS-Lochow GmbH	mz	160	7	4	6	6
5	Anja	Lantmännen SW Seed	mz	134	5	5	5	4
6	SU Ellen (nr)	Nordsaat/Saaten Union	mz	155	4	3	5	4
7	KWS Meridian	KWS-Lochow	mz	155	5	5	5	4
8	Pelican	Hauptsaaten	mz	157	6	4	7	5
9	Souleyka	Nordsaat/Saaten Union	mz	151	4	4	4	4
10	Tamina	DSV/IG Pflanzenzucht	mz	146	4	2	5	4
11	Quadriga	Bay Wa	mz	181	4	4	5	4
12	Sandra	IG Pflanzenzucht	zz	207	4	2	4	5
13	Caribic 2G	Limagrain	zz	172	3	6	4	5
14	California	Limagrain	zz	187	4	4	3	4

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

Ergebnisse Sortenversuch Wintergerste 2014 mz/zz des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(08.10.13) 0,3 l/ha Cadou SC (EC 09)
VORFRUCHT:	Winterraps		(08.10.13) 0,75 l/ha Bacara Forte (EC 09)
AUSSAATDATUM:	29.09.13		(21.03.14) 1,2 l/ha Axial 50 (EC 29)
SAATSTÄRKE:	300 Kö/m ² mz	FUNGIZIDE:	(10.04.14) 0,6 l/ha Tomigan 180 (EC 37)
	330 Kö/m ² zz		(02.04.14) 0,8 l/ha Cirkon (EC 31)
ÄHRENSCHIEBEN:	26.04.14		(19.04.14) 0,7 l/ha Champion (EC 45)
ERNTE:	18.07.2014	INSEKTIZIDE:	(19.04.14) 0,7 l/ha Diamant (EC 45)
			(22.10.13) 0,1 l/ha Fastac SC (EC 13)
		WACHSTUMSREGLER:	(02.04.14) 0,6 l/ha Moddus (EC 31)
			(19.04.14) 0,2 l/ha Camposan Extra (EC 45)

N-MIN UNTERSUCHUNG:	20/16/15 kg N/ha am 12.02.2014
	51 kg N/ha gesamt von 0-90 cm
N-DÜNGUNG:	
1. N-GABE:	14.03.14: 46 kg N/ha Hsto
2. N-GABE:	29.04.14: 41 kg N/ha ASS
3. N-GABE:	13.05.14: 46 kg N/ha Hsto
N ges.:	133 kg/ha

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	105,1	105	123,6	105	118
2	SY Leoo (Hy)	mz	91,0	91	116,2	99	128
3	Zzoom (Hy)	mz	103,3	103	119,9	102	116
4	KWS Meridian	mz	105,3	105	118,5	101	113
5	KWS Tenor	mz	110,9	111	117,3	100	106
6	KWS Keeper 2G*	mz	92,3	92	120,1	102	130
7	Anja	mz	103,8	104	122,7	104	118
8	Souleyka	mz	104,1	104	122,3	104	118
9	Pelican	mz	105,0	105	119,7	102	114
10	Henriette	mz	102,4	102	123,5	105	121
11	Sandra	zz	97,3	97	113,1	96	116
12	California	zz	95,0	95	113,1	96	119
13	Malwinta	zz	89,3	89	101,9	86	114
14	Caribic 2G*	zz	95,3	95	113,0	96	119
15	Findora	zz	93,7	94	113,5	96	121
VD (dt/ha)			99,6 = VD^U		117,2 = VD^B		

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

Sortenbeschreibung Wintergerstesorten 2015 -mehrzeilig-

Stand: Frühjahr 2015

Sorte	Zeiligkeit	Züchter/Vertrieb	Gelbmosaikvirus 1	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
							Auswinterung	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rynchosporium	Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Anja	mz	Breun/Lantmännen	R	-	-	0	+	+	+	0	++	0	+	++	-	++	0	+++
Antonella	mz	Nordsaat/S.-U.	R	0	-	0	+	+	-	-	+++	++	++	++	-	+	+	++
Bella	mz	Nordsaat/S.-U.	R	--	-	-	+	+	+	+	++	++	++	-	-	+++	0	+++
Daisy	mz	Breun/Lantmännen	R	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	++	0	+++
Etincel ^{W/Brau}	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	Haupsaaten/NS	R	+	0	0	0	+	0	-	-	+	-	++	-	+	+	++
Hobbit Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	0	0	0	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	-	--	++	++	++++
Loreley	mz	Ackermann/BayWa	R	-	-	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	++
Pharao Hy	mz	Syngenta Agro	R	0	0	-	0	0	-	-	0	+	+	0	-	++	0	++++
Quadriga	mz	Secobra/BayWa	R	-	-	-	0	+	+	0	+	0	+	0	--	++	++	++++
Souleyka	mz	Nordsaat/S.-U.	R	0	-	0	-	+	+	0	+	+	+	+	-	+	+	++
SU Ellen	mz	Nordsaat/S.-U.	(R2)	++	+	0	0	+++	++	-	++	++	+	-	---	+++	+	++++
Sy Leoo Hy	mz	Syngenta Agro	R	+	0	0	0	0	-	--	+	0	+	--	-	+++	-	+++
Tamina	mz	DSV/IG Pflanzenz.	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.

Sortenbeschreibung Wintergerstesorten 2015 -zweizeilig-

Stand: Frühjahr 2015

Sorte	Zeiligkeit	Züchter/Vertrieb	Gelbmosaikvirus 1	Ährenschiebn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu				Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften			
							Auswinterung	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rynchosporium	Zwergrost	Bestandesdichte	Kornzahl pro Ähre	TKG	Korn-ertrag Stufe 2
Albertine	zz	SW Seed/Breun	R	0	-	+	0	++	++	++	0	0	+	+	+++	--	++	++
California	zz	Limagrain	R	0	-	+	0	+	++	++	+	++	+	0	+++	--	++	+++
Captain	zz	Limagrain	R	0	-	+	0	++	++	++	+	+	+	+	++	---	++++	+++
Caribic	zz	Limagrain	R2	0	-	+	0	++	++	++	-	+	0	+	+++	---	++	++
Chalup	zz	SW Seed/Sejet (DK)	R	+	0	+	0	0	0	+	+	+	+	--	++++	---	++	++
Colonia EU	zz	BayWa/Ackermann	R	0	0	+	-	+	0	0	0	-	+	+	+++	--	++	++
Findora	zz	SW Seed/Sejet (DK)	R	++	+	++	+	+	-	++	+	0	+	++	++++	---	+	+++
Fox	zz	BayWa/Secobra	R2	-	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+++	--	+	+
Hickory	zz	KWS Lochow	R	-	-	++	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	+	+	++	--	+	+
Malwinta (WB)	zz	S.-U./ Eckendorf	R	-	-	+	0	+	+	-	+	-	0	++	++	---	+	0
Matros	zz	SW Seed/Sejet (DK)	-	-	-	0	+	-	0	+	++	-	+	++	+++	---	++	+++
Paroli (GV)	zz	S.-U./Ackermann	R	0	0	+	+	+	++	+	++	0	-	+	++++	---	+	0
Sandra	zz	IG Pflzz./ Bauer	R	+	0	+	-	+	+	-	+++	+	0	--	+++	----	+++	++
Tepee EU	zz	Hauptsäaten	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; **(GV)** = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus.

Einsatz von Fungiziden in Wintergerste 2015

Sorte: **Pelican**

STANDORT	Hünfelden
VORFRUCHT	Winterraps
AUSSAATDATUM	30.09.14
SAATSTÄRKE	300 Kö/m ² mz
ÄHRENSCHIEBEN	08.05.15

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
WACHSTUMSREGLER:	(14.04.15) 0,5 l/ha Moddus (EC 31/32) (04.05.15) 0,3 l/ha Camposan Extra (EC 49)

	Behandlungen im BBCH-Stadium (Aufwandmengen in l/kg pro ha)		
VG	32 (16.04.)	39 (28.04)	51 (08.05)
1	Kontrolle		
2		Vegas + Proline + Credo 0,2 + 0,6 + 1,25	
3		Cirkon + Credo 1,25 + 1,25	
4		Adexar + Diamant 1,1 + 1,1	
5	0,6 Gladio + 0,6 Unix		Seguris + Amistar Opti 1,0 + 1,5
6	Gladio 0,6		Amistar Opti + Xtract 1,5 + 1,0
7	Vegas + Proline 0,2 + 0,6		Seguris + Amist Opti 1,0 + 1,5
8	Input Classic 0,75		Credo + Adexar 1,25 + 1,25
9	Input Classic 0,75		Credo + Input Xpro 1,25 + 1,0
10	Rubric 1,0		Ceralo + Credo 1,0 + 1,5
11	Fandango 0,9		Ascra Xpro 0,9
12	Kantik 2,0		Aviator Xpro 0,8

Ergebnisse Fungizidversuch Wintergerste 2014 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT: Hünfelden
SORTE: Pelican
VORFRUCHT: Winterraps
AUSSAATDATUM: 28.09.13
SAATSTÄRKE: 300 Kö/m²
ERNTEGARUN: 18.07.2014

N-DÜNGUNG:
1. N-GABE: 14.03.14: 46 kg N/ha Hsto
2. N-GABE: 29.04.14: 41 kg N/ha ASS
3. N-GABE: 13.05.14: 46 kg N/ha Hsto
N ges. 133 kg/ha
WACHSTUMSREGLER:
 02.04.14: 0,6 l/ha Moddus (EC 31)
 19.04.14: 0,2 l/ha Camposan Extra (EC 45)

VG	Behandlungen im BBCH Stadium			Ertrag	
	32 (31.03.)	39 (15.04.)	49/51 (27.04.)	dt/ha	% rel. zu ub.
1	Kontrolle			107,9	100
2	Cirkon 1,25 l/ha		Cirkon 1,0 l/ha + Credo 1,25 l/ha	121,8	113
3	Rubric 1,0 l/ha		Ceralo 1,0 l/ha + Credo 1,0 l/ha	120,6	112
4	Fandango 0,8 l/ha		Aviator Xpro 0,8 l/ha	118,4	110
5	Gladio 0,6 l/ha		Seguris Opti 1,0 l/ha + 1,5 l/ha	113,7	105
6	Vegas 0,2 l/ha + Proline 0,6 l/ha		Seguris 1,0 l/ha + Amistar Opti 1,5 l/ha	118,3	110
7	Talius 0,2 l/ha + Opus Top 1,0 l/ha		Credo 1,25 l/ha + Input Xpro 1,25 l/ha	120,7	112
8	Talius 0,2 l/ha + Opus Top 1,0 l/ha		Credo 1,25 l/ha + Adexar 1,1 l/ha	118,3	110
9		Champion + Diamant 0,9 l/ha + 0,9 l/ha		118,2	110
10		Aviator Xpro Duo 0,65 l/ha + 0,65 l/ha		115,2	107
11		Adexar 1,1 l/ha + Diamant 1,1 l/ha		116,5	108
12		Seguris Opti 1,0 l/ha + 1,5 l/ha		118,0	109
13		Vegas 0,2 l/ha + Proline 0,6 l/ha + Credo 1,25 l/ha		115,2	107

Sortenversuch Winterraps 2015

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: 09.10.15: 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

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Linie/ Hybrid	TKG	Sorteneigenschaften*				
				Reife	Phoma	Korntrag	Ölertrag	
1	Arabella	Limagrain	L	5,3	5	4	8	7
2	NK Grandia	Syngenta Agro	L	4,7	5	4	8	8
3	Patron	Bayer Crop Science	L	4,4	5	5	8	7
4	PX 113	Pioneer	H	5,0	5	4	9	8
5	Andromeda	Limagrain	H	7,0	5	5	7	5
6	SY Alister	Syngenta Agro	H	6,3	5	3	7	5
7	Mentor	Rapool	H	5,4	5	5	8	8
8	SY Vesuvio	Syngenta Agro	H	5,2	5	4	8	8
9	PR46W26	Pioneer	H	5,7	5	6	8	8
10	Sherpa	Rapool	H	6,1	4	5	8	7
11	Avatar	Rapool	H	5,6	4	5	8	9
12	Avatar 25 Kö	Rapool	H	5,6	4	5	8	9
13	Comfort	Rapool	H	5,1	5	4	8	8
14	Treffler	KWS Mais	H	5,7	5	4	8	7
15	DK eXquisite	Dekalb	H	5,1	4	4	8	8
16	DK eXstorm	Dekalb	H	6,7	5	4	8	7
17	Mercedes	Rapool	H	7,7	5	5	8	9

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

Ergebnisse Sortenversuch Winterraps 2014 des LLH LM sowie des VLF im Nassauer Land

STANDORT:	Hünfelden	HERBIZIDE:	(03.09.13) 2,0 l/ha Butisan Gold (EC 10)
VORFRUCHT:	Winterweizen		(12.09.13) 1,2 l/ha Panarex + ÖL (EC 12)
AUSSAATDATUM:	27.08.2013	FUNGIZIDE:	(03.12.13) 1,5 l/ha Kerb Flo (EC 21)
SAATSTÄRKE:	40 Kö/m ² Hybride		(02.10.13) 1,0 l/ha Orius (EC 15)
	50 Kö/m ² Linie		(13.03.14) 1,0 l/ha Carax (EC 31)
ERNTE DATUM:	19.07.2014	INSEKTIZIDE:	(17.04.14) 0,5 l/ha Ortiva (EC 65)
			(17.04.14) 0,5 l/ha Orius (EC 65)
			(03.03.14) 0,1 l/ha Fastac SC + Citronensäure (EC 31)
			(17.04.14) 0,3 l/ha Biscaya (EC 65)
		MOLLUSKIZIDE:	(18.10.13) 5 kg/ha Metarex TDS (EC 18)

N-MIN UNTERSUCHUNG: 21/10/12 kg N/ha am 12.02.14
43 kg N/ha gesamt von 0-90 cm

N-DÜNGUNG:

1. N-GABE:	18.10.13:	30 kg N/ha KAS
2. N-GABE:	18.02.14:	42 kg N/ha SSA
3. N-GABE:	07.03.14:	101 kg N/ha Hsto
4. N-GABE:	17.04.14:	11 kg N/ha AHL
N mineral.:	184 kg/ha	
S ges:	48 kg/ha	

ORGANISCHE DÜNGUNG: Putenmist: 16.08.13: 40 dt/ha

SPURENELEMENTE:

	02.10.13:	1,0 l/ha Bor flüssig
	13.03.14:	1,5 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	Adriana	L	45,2	92	49,7	96	110
2	DK Camelot	L	45,8	93	49,0	95	107
3	Letitia	L	50,0	102	49,7	96	99
4	Sherlock	L	50,5	102	51,7	100	102
5	NK Grandia	L	48,2	98	52,8	102	109
6	PX 104 (Hz)	H	46,7	95	49,2	95	105
7	Andromeda	H	46,9	95	50,1	97	107
8	PR 46W26	H	52,5	107	50,8	98	97
9	Sherpa	H	47,0	95	50,1	97	107
10	Avatar	H	48,7	99	51,2	99	105
11	Avatar (25 Kö)	H	51,2	104	55,1	107	108
12	Arsenal	H	47,3	96	50,7	98	107
13	Müller 24	H	52,3	106	51,6	100	99
14	DK eXquisite	H	52,1	106	54,3	105	104
15	Visby	H	46,2	94	50,8	99	110
16	Comfort	H	53,4	108	53,5	104	100
17	Treffer	H	54,9	111	55,6	108	101
18	NK Linus	H	48,7	99	53,7	104	110
VD (dt/ha)			49,3 = VD ^U		51,6 = VD ^B		

Sortenbeschreibung Winterraps 2015

Stand: Frühjahr 2015

Sorte	Züchter/Vertrieb	Sorten- typ	Blüh- beginn	Reifezeit	Pflanzen- länge	Entw. v. Winter	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertragseigenschaften				
							Aus- winterung	Lager	Phoma	Sclero- tinea	TKG	Korn- ertrag	Öl- ertrag	Öl- gehalt	GSL- Gehalt
Adriana	Limagrain	L	++	0	0	0	+	+	+	0	0	++	+	+++	++
Arabella	Limagrain	L	++	0	+	0	++	++	+	+	0	+++	++	0	++
Letitia	Bayer CropScience	L	+++	0	+	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	++	+	+	++
Sidney EU	Hauptsaaen	L	+	+	+	0	+	+	+	+	0	++	+	+	++
Andromeda ^{KR}	Limagrain	H	++	0	0	0	+	++	0	0	0	++	0	0	++
Armstrong EU	Limagrain	H	++	0	0	0	++	++	+	0	-	++++	+++	+++	++
Arsenal	Limagrain	H	++	+	0	+	+	+	0	0	-	++	+	++	++
Avatar VRS	NPZ/Rapool	H	+++	+	0	+	+	++	0	0	-	+++	++++	+++	++
Basalti CS EU	Caussade Saaten	H	++	0	0	+	+	+	+	0	0	+++	++	++	++
Comfort	DSV/Rapool	H	++	0	-	0	+	++	+	+	-	+++	+++	+++	++
CSZ 1262 EU	Caussade Saaten	H	+	0	0	0	+	+	0	0	0	++	++	++	++
CSZ 107.15	Caussade Saaten	H	+	0	-	0	+	+	NN	NN	-	+++	+++	++	++
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	-	+++	++	++	++
Flyer	Bayer CropScience	H	++	0	+	+	+	++			-	+++	+++	+++	++
Frodo KWS	KWS Lochow	H	+	0	0	0	+	+				+++	+++	++	++
Genie VRS	DSV/Rapool	H	++	0	0	0	+	++	0	0	-	++	+++	+++	++
Hybrigold EU	KWS Mais	H	++	+	0	0	+	+	0	0	0	++	+	+	++

Sorte	Züchter/Vertrieb	Sorten- typ	Blüh- beginn	Reifezeit	Pflanzen- länge	Entw. v. Winter	Neigung zu		Anfälligkeit für		Ertragseigenschaften				
							Aus- winterung	Lager	Phoma	Sclero- tinia	TKG	Korn- ertrag	Öl- ertrag	Öl- gehalt	GSL- Gehalt
Iwan 106 ^{HZ} EU	BayWa/Pioneer	H	+	0	+(+)	0	+	++	0	-	-	+++	+++	++	++
Marathon EU	NPZ/Rapool	H	+++	0	+	+	+	++	0	0	+	++++	++	++	++
Medea	Syngenta Seeds	H	++	0	0	0					-	+++	+++	++	++
Mendel ^{KR}	NPZ/Rapool	H	++	+	0	0	+	+	0	-	-	+	0	+	++
Mendelson ^{KR} EU	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+	0	+	+	0	-	++	++	++	++
Mentor ^{KR}	NPZ/Rapool	H	++	0	0	0	0	++	0	0	-	+++	+++	+++	++
Mercedes VRS	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+	++	+	0	0	-	+++	++++	+++	++
Müller 24 EU	BayWa/Pioneer	H	+	0	-	0	+	+	0	0	-	+++	+++	+++	++
NK Linus EU	Syngenta Agro	H	++	+	0	0	+	+	0	0	-	+++	++	+	++
Penn	NPZ/Rapool	H	++	0	0	+		++			-	++++	++++	++	++
PR46W20	Pioneer HI BRED	H	+	0	-	0	+	+	-	-	-	+++	+++	+++	++
PR46W26 EU	Pioneer HI BRED	H	++	0	-	0	+	++	-	0	-	+++	+++	+++	++
PT 206	Pioneer HI BRED	H	+	0	0	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	+++	++	++	++
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	+++	+++	++	++
Treffler	KWS Mais	H	+	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. **VRS**=Verrechnungssorte; **VGL**=Vergleichssorte; **KR**=Rassenspezifische Kohlhernieresistenz;
HZ=Halbzweig

Sortenversuch Sojabohne 2015

STANDORT: Hünfelden-Dauborn
VORFRUCHT: Winterweizen
AUSSAATDATUM: 16.04.2015
SAATSTÄRKE: 65 Kö/m²
BLÜHBEGINN:
HERBIZIDE: 22.04.15: Sencor WG 0,3 kg/ha
 22.04.15: Centium 0,25 l/ha
 21.05.15: Harmony SX 0,01 kg/ha
 21.05.15: Trend 0,3 l/ha
DÜNGUNG: keine

Nr.	Sorte	Züchter	Reifegruppe	TKG
1	Adsoy	Saaten Union	000/0000	183
2	Merlin	Saatbau Linz	000	192
3	Sultana	RAGT	000	207
4	Amarok	ACW/DSP	000	158
5	Lissabon	Saatbau Linz	000	184
6	Amadea	Saatbau Linz	000	176
7	Solena	RAGT	000/00	208
8	Pollux	DSP/Intersaat/Bay Wa	000/00	149
9	SY Eliot	Probstdorfer/Syngenta	00/000	210
10	ES Mentor	Euralis	00	190

Ertrag Sortenversuch Sojabohne 2012

Nr.	Sorte	Züchter	Reifegruppe	Ertrag dt/ha	Ertrag rel. zu VD
1	Lissabon	Saatbau Linz/ IG	000	27,9	115
2	Cordoba	Saatbau Linz/ IG	00/000	24,6	102
3	Aligator	SZ Gleisdorf/ IG	000	25,1	103
4	Petrina	PZO/IG	000	19,7	82
5	Capnor	Saatbau Linz	000	21,9	90
6	Merlin	Saatbau Linz	000	27,0	112
7	Sirelia	RAGT	000	21,7	90
8	Protina	RAGT	00/000	23,3	96
9	Sultana	RAGT	000	26,7	110
Versuchsdurchschnitt (VD):				24,2	100

Reifegruppe: 000 = sehr früh
 00/000 = sehr früh bis früh

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

