

WINTERGETREIDESORTENVERSUCH IM BIOLOGISCHEN ANBAU 2017

ESSAIS VARIÉTAUX DES CÉRÉALES D'HIVER EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE 2017

IBLA-Forschung und Entwicklung

VERSUCHSSTANDORTE / SITES EXPÉRIMENTAUX

Karelschaff:

- Colmar-Berg
- Höhenlage/Altitude: 361 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge / précipitation: ca. 800 mm
- Bodenart: steinig, sandig-lehmige Braunerde / sols limono-caillouteux à charge schisto-phylladeuse

Schanck Haff:

- Hupperdange
- Höhenlage/Altitude: 540 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge / précipitation: ca. 900-950 mm
- Bodenart: Schieferverwitterungsboden, teilweise flachgründig und steinig / sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse



S. Zimmer (IBLA)

In Zusammenarbeit mit / En coopérations avec

Lycée Technique Agricole (LTA), Administration des Services Techniques de l'Agriculture (ASTA)

WINTERWEIZEN – ERTRAG (%) / BLÉ D’HIVER – RENDEMENT (%)

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte		Backqu. Züchter	Stort1	Stort2	'17**	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft									
Jularo (<i>bio</i>)	E	Dottenfelderhof		85	85	111	108	102	3
Florian	E	Nordsaat/Saaten-Union		111	111	105	104	106	3
EhoGold	E	Edelhof		91	91	99	100	98	3
Elixer	C	Saaten-Union		104	104	119	119	115	3
Emilio	E	Edelhof		101	101	100	112	106	3
Energó	E	Edelhof		106	106	94	105	103	3
Govelino (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau		122	122	121	104	113	3
zweijährig geprüft									
Graziaro (Hsi 166-08) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		103	103	114		108	2
Aristaro (Hsi 88-07) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		80	80	88		84	2
Philaro (Hsi 94-07) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		80	80	89		84	2
Franz	A	Nordsaat/Saaten-Union		120	120	123		121	2
KWS Milaneco	E	KWS Lochow		96	96	102		99	2
KWS Montana	E	KWS Lochow		101	101	93		97	2
Poesie (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz		79	79	105		91	2
Royal (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz		109	109	107		108	2
Trebelir (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau		103	103	95		99	2

Liste officielle:

Jularo, Genius, Florian, Elixer
Nouvelles inscriptions: Govelino
Supprimé: Achat

Offizielle Sortenliste:

Jularo, Genius, Florian, Elixer
Neu eingetragen: Govelino
Gestrichen: Achat

WINTERWEIZEN – ERTRAG (%) / BLÉ D'HIVER – RENDEMENT (%)

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Backqu.	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17**	'16*	'15	'15-17	Jahre
erstjährig geprüft									
Axioma	E	BayWA/Secobra		109	109			109	1
Xerxes	E	DSV		91	91			91	1
Tobias	E	Saatzucht Donau		92	92			92	1
Nordkap	A	Nordsaat/Saaten-Union		114	114			114	1
Hendrix		Agri-Obtentions		96	96			96	1
Skerzzo		Agri-Obtentions		108	108			108	1
Grapeli		Agri-Obtentions		114	114			114	1
HSi 367-1-10 (bio)		Dottenfelderhof		81	81			81	1
HSi 533-10 (bio)		Dottenfelderhof		90	90			90	1
HSi 1010-12 (bio)		Dottenfelderhof		94	94			94	1
Hsi 1015-12 (bio)		Dottenfelderhof		96	96			96	1
Julius	A	KWS Lochow		115	115			115	1
Tilliko (bio)		Saatzucht Darzau		99	99			99	1
Roderik (bio)		Saatzucht Darzau		109	109			109	1

Standort/lieu 2015-2017

Karelshaff Hupperdange

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =	0.0	24.6	24.6	21.3	41.5	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =			25.3	22.9	44.6	29.1 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =			24.4	22.2		22.9 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =			24.6			24.6 dt-qx/ha

Saat/semis	11.10.2016	12.10.2016
Ernte/récolte	18.08.2017	22.08.2017
H ₂ O-Ø		14.7%
PS-Ø-HLG		69.8 kg/hl
Grapeli		45.2 g

*nur Werte vom Karelshaff

**nur Werte von Hupperdange

WINTERWEIZEN - PROTEIN (%) / BLÉ D'HIVER - PROTÉINE (%)

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Backqu.	Züchter	Stort1	Stort2	'17**	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft									
Jularo (<i>bio</i>)	E	Dottenfelderhof		104	104	105	101	103	3
Florian	E	Nordsaat/Saaten-Union		99	99	99	99	99	3
EhoGold	E	Edelhof		103	103	103	105	103	3
Elixer	C	Saaten-Union		87	87	87	83	86	3
Emilio	E	Edelhof		92	92	96	91	93	3
Energo	E	Edelhof		101	101	102	101	102	3
Govelino (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau		104	104	105	104	104	3
zweijährig geprüft									
Graziaro (Hsi 166-08) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		100	100	101		101	2
Aristaro (Hsi 88-07) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		106	106	103		104	2
Philaro (Hsi 94-07) (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof		109	109	110		110	2
Franz	A	Nordsaat/Saaten-Union		88	88	85		87	2
KWS Milaneco	E	KWS Lochow				95		51	2
KWS Montana	E	KWS Lochow		97	97	102		99	2
Poesie (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz		113	113	101		106	2
Royal (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz		99	99	95		97	2
Trebelir (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau		100	100	102		101	2

WINTERWEIZEN - PROTEIN (%) / BLÉ D'HIVER - PROTÉINE (%)

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Backqu.	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17**	'16*	'15	'15-17	Jahre
erstjährig geprüft									
Axioma	E	BayWA/Secobra		98	98			98	1
Xerxes	E	DSV		99	99			99	1
Tobias	E	Saatzucht Donau							1
Nordkap	A	Nordsaat/Saaten-Union		94	94			94	1
Hendrix		Agri-Obtentions		96	96			96	1
Skerzzo		Agri-Obtentions							1
Grapeli		Agri-Obtentions		87	87			87	1
HSi 367-1-10 (bio)		Dottenfelderhof		103	103			103	1
HSi 533-10 (bio)		Dottenfelderhof		105	105			105	1
HSi 1010-12 (bio)		Dottenfelderhof		107	107			107	1
Hsi 1015-12 (bio)		Dottenfelderhof		104	104			104	1
Julius	A	KWS Lochow		98	98			98	1
Tilliko (bio)		Saatzucht Darzau		104	104			104	1
Roderik (bio)		Saatzucht Darzau		104	104			104	1
Standort/lieu 2015-2017			Karelshaff		Hupperdange				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			0.0	11.3	11.3	13.0	11.3	dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =					11.1	12.9	11.0	11.9 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =					11.4	12.9		12.1 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =					11.2			11.3 dt-qx/ha	

Saat/semis	11.10.2016	12.10.2016
Ernte/récolte	18.08.2017	22.08.2017
H2O-Ø		14.7%
PS-Ø-HLG		69.8 kg/hl
PMG-Ø-TKM		45.2 g

*nur Werte vom Karelshaff

**nur Werte von Hupperdange

RESULTATE DER WINTERWEIZENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN FROMENT D'HIVER

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Hupperdange				
Winterweizen				
Axioma	BayWa / Secobra	14.3	42.6	73.8
Xerxes	DSV	14.9	43.8	74.5
Energo	Saatzucht Edelfhof	14.1	44.7	66.4
Ehogold	Saatzucht Edelfhof	15.4	46.0	73.6
Emilio	Saatzucht Edelfhof	14.5	41.7	74.4
Tobias	Saatzucht Donau	14.3	44.5	69.1
Franz	Nordsaat / Saaten Union	14.5	41.5	68.3
Nordkap	Nordsaat / Saaten Union	14.9	46.9	62.9
Florian	Nordsaat / Saaten Union	14.2	43.0	67.7
Royal	Peter Kunz	15.0	52.1	77.3
Poesie	Peter Kunz	14.4	47.9	67.4
Hendrix	Agri-Obtentions	15.2	41.2	71.0
Skerzzo	Agri-Obtentions	14.9	43.0	73.0
Grapeli	Agri-Obtentions	15.3	38.6	66.3
Jularo	Dottenfelderhof	15.0	51.5	65.4
Graziaro (Hsi 166-08)	Dottenfelderhof	14.6	48.8	65.3
Philaro (Hsi 94-07)	Dottenfelderhof	15.0	42.1	71.7
Aristaro (Hsi 88-07)	Dottenfelderhof	14.6	44.4	67.8
HSi 367-1-10	Dottenfelderhof	15.5	43.3	69.3
HSi 533-10	Dottenfelderhof	15.0	44.2	76.8
HSi 1010-12	Dottenfelderhof	14.4	49.7	69.2
Hsi 1015-12	Dottenfelderhof	14.6	46.6	61.6
KWS Montana	KWS Lochow	15.2	41.3	67.1
KWS Milaneco	KWS Lochow	13.8	47.5	66.1
Julius	KWS Lochow	15.3	47.5	73.0
Trebelir	Saatzucht Darzau	15.4	46.2	70.1
Govellino	Saatzucht Darzau	14.1	49.6	74.0
Tilliko	Saatzucht Darzau	14.6	49.5	72.3
Roderik	Saatzucht Darzau	14.4	47.4	72.3
Elixer	Saaten Union	15.1	39.9	67.7

WINTERROGGEN – ERTRAG (%) / SEIGLE D'HIVER – RENDEMENT (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Lichtkornroggen® bio	Saatzucht Darzau	81	92	88	100	95	95	3
Dukato	Saaten Union	86	94	90	94	111	101	3
Danko Rubin	Danko	75	80	78	94	99	92	3
Elias	Edelhof	90	84	87	114	100	101	3
zweijährig geprüft								
Danko Opal	Danko	102	101	101	80		89	2
HS EF I-14	Dottenfelderhof	83	83	83	106		95	2
HS EF III-15	Dottenfelderhof	101	96	98	111		105	2
erstjährig geprüft								
Firmament	Dottenfelderhof	102	98	100			100	1
KWS Binntto	KWS Saat SE	142	129	135			135	1
KWS Gatano	KWS Saat SE	117	124	121			121	1
Danko Granat	Danko	85	91	88			88	1
SU Performer	Saaten Union	137	127	131			131	1
Standort/lieu 2015-2017		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		23.3	29.8	26.6	31.7	48.8		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				22.8	31.8	49.5	35.7	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							29.1	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							26.6	dt-qx/ha

Saat/semis	11.10.2016	12.10.2016
Ernte/récolte	18.8.2017	22.8.2017
H ₂ O-Ø	18.5%	14.5%
PS-Ø-HLG	69.8 kg/hl	71.5 kg/hl
PMG-Ø-TKM	33.3 g	37.9 g

Liste officielle: Dukato
Offizielle Sortenliste: Dukato

*nur Werte vom Karelshaff

RESULTATE DER WINTERROGGENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN SEIGLE D'HIVER

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Karelshaff				
Winterroggen				
KWS Binntto	KWS Lochow	18.0	35.1	69.6
KWS Gatano	KWS Lochow	18.6	31.6	69.2
Danko Rubin	Danko	18.4	30.7	69.7
Danko Opal	Danko	18.3	32.6	68.3
Danko Granat	Danko	18.4	30.8	71.0
Dukato	Saaten Union	18.3	33.0	69.7
SU Performer	Saaten Union	18.6	34.9	69.7
Elias	Saatzucht Edelhof	18.5	32.5	71.3
Lichtkornroggen	Saatzucht Darzau	18.7	35.9	69.3
Firmament	Dottenfelderhof	18.7	34.1	69.9
HS EF I-14	Dottenfelderhof	18.7	33.9	70.6
HS EF III-15	Dottenfelderhof	18.5	34.1	68.9

RESULTATE DER WINTERROGGENVERSUCHE RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN SEIGLE D'HIVER

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Hupperdange				
Winterroggen				
KWS Binntto	KWS Lochow	13.8	39.5	70.4
KWS Gatano	KWS Lochow	14.8	36.1	71.4
Danko Rubin	Danko	14.4	37.5	72.2
Danko Opal	Danko	13.9	37.3	71.1
Danko Granat	Danko	14.5	36.6	72.3
Dukato	Saaten Union	14.5	37.9	72.4
SU Performer	Saaten Union	15.1	38.2	72.4
Elias	Saatzucht Edelfhof	14.8	37.8	71.4
Lichtkornroggen	Saatzucht Darzau	14.7	40.3	71.9
Firmament	Dottenfelderhof	14.9	38.1	71.5
HS EF I-14	Dottenfelderhof	14.7	36.6	70.7
HS EF III-15	Dottenfelderhof	14.6	38.5	70.7

WINTERROGGEN - PROTEIN (%) / SEIGLE D'HIVER - PROTÉINE (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Lichtkornroggen® bio	Saatzucht Darzau	102	107	106	102	106	106	3
Dukato	Saaten Union	97	98	99	98	96	99	3
Danko Rubin	Danko	98	105	103	101	101	103	3
Elias	Edelhof	103	103	105	101	97	102	3
zweijährig geprüft								
Danko Opal	Danko	97	0	90	105		100	2
HS EF I-14	Dottenfelderhof		98	108	99		106	2
HS EF III-15	Dottenfelderhof	104	0	97	100		101	2
erstjährig geprüft								
Firmament	Dottenfelderhof	102	110	108			108	1
KWS Binntto	KWS Saat SE		95	105			105	1
KWS Gatano	KWS Saat SE	86	90	90			90	1
Danko Granat	Danko	94	101	100			100	1
SU Performer	Saaten Union	87	93	92			92	1
Standort/lieu 2015-2017		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		9.3	11.1	10.0	9.5	9.5		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				10.4	10.0	9.5		9.7 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =				10.1	10.0			9.7 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =				10.0				10.0 dt-qx/ha

Saat/semis	11.10.2016	12.10.2016
Ernte/récolte	18.8.2017	22.8.2017
H ₂ O-Ø	18.5%	14.5%
PS-Ø-HLG	69.8 kg/hl	71.5 kg/hl
PMG-Ø-TKM	33.3 g	37.9 g

*nur Werte vom Karelshaff

WINTERTRITICALE - ERTRAG / TRITICALE D'HIVER - RENDEMENT (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Tulus	Nordsaat/Saaten Union	149	113	125	99	111	111	3
Exagon	Lemaire Deffontaine	64	89	80	88	103	93	3
Jokari	Lemaire Deffontaine	66	83	77	137	110	109	3
zweijährig geprüft								
Salto	Danko	129	124	126	86		105	2
Securo	I.G. Pflanzenzucht	123	126	125	90		107	2
erstjährig geprüft								
Arti.8	Getreidzüchtung Peter Kunz	48	49	49			49	1
Borowik	BayWa	134	118	124			124	1
Grandval	Agri-Obtentions	118	104	109			109	1
Mp 2.53	Getreidzüchtung Peter Kunz	71	66	68			68	1
Tantris	I.G. Pflanzenzucht	87	124	111			111	1
Tricanto	Probstdorfer Saatucht	110	105	107			107	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		16.1	30.1	23.1	25.0	46.0	dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				21.7	27.0	49.6	31.4 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							24.0 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							23.1 dt-qx/ha	

Saat/semis	11.10.2016	12.10.2016
Ernte/récolte	18.08.2017	22.08.2017
H ₂ O-Ø	19.3%	14.6%
PS-Ø-HLG	58.9 kg/hl	62.8 kg/hl
PMG-Ø-TKM	39.3 g	44.5 g

Liste officielle: Tulus
Offizielle Sortenliste: Tulus

*nur Werte vom Karelshaff

WINTERTRITICALE – PROTEIN / TRITICALE D'HIVER – PROTÉINE (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16*	'15	'15-17	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Tulus	Nordsaat/SU	103	99	100	93	99	97	3
Exagon	Lemaire Deffontaine	99	102	99	98	94	100	3
Jokari	Lemaire Deffontaine	95	103	98	87	93	94	3
zweijährig geprüft								
Salto	Danko	103	97	99	93		97	2
Securo	I.G. Pflanzenzucht	97	102	98	99		102	2
erstjährig geprüft								
Arti.8	Getreidezüchtung Peter Kunz	96	*	98			98	1
Borowik	BayWa	108	104	105			105	1
Grandval	Agri-Obtentions	107	100	103			103	1
Mp 2.53	Getreidezüchtung Peter Kunz	100	*	102			102	1
Tantris	I.G. Pflanzenzucht	86	93	88			88	1
Tricanto	Probstdorfer Saatzeit	106	*	109			109	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		10.6	10.0	10.4	11.7	9.6		%
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				10.3	10.8	9.2	10.6	%
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =				10.9	10.9		11.1	%
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =				10.4			10.4	%
Saat/semis		11.10.16	12.10.16					
Ernte/récolte		18.08.17	22.08.17					
H ₂ O-Ø		19.3%	14.6%					
PS-Ø-HLG		58.9 kg/hl	62.8 kg/hl					
PMG-Ø-TKM		39.3 g	44.5 g					

*nur Werte vom Karelshaff

RESULTATE DER WINTERTRITICALEVERSUCHE RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN TRITICALE D'HIVER

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Karelshaff				
Wintertriticale				
Borowik	Züchter Strzelce	19.5	45.1	62.6
Grandval	Agri-Obtentions	18.0	38.4	62.0
Jokari	Lemaire Deffintaine	19.9	37.0	49.4
Exagon	Lemaire Deffintaine	20.8	37.6	59.2
Tricanto	Lemaire Deffintaine	19.4	42.5	53.4
Mp 2.53	Peter Kunz	19.7	40.8	61.0
Arti.8	Peter Kunz	20.6	37.5	50.8
Salto	Danko	18.6	39.3	57.7
Tulus	Nordsaat / Saaten Union	18.2	36.3	64.3
Tantris	Oberlimpburg	19.9	40.4	64.6
Securo	I.G. Pflanzenzucht / Streng-Eng	18.3	37.7	63.2

RESULTATE DER WINTERTRITICALEVERSUCHE RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN TRITICALE D'HIVER

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/hl)
Standort: Hupperdange				
Wintertriticale				
Borowik	Züchter Strzelce	14.7	50.3	60.0
Grandval	Agri-Obtentions	12.9	43.7	61.9
Jokari	Lemaire Deffintaine	15.4	41.6	63.2
Exagon	Lemaire Deffintaine	15.8	41.6	64.7
Tricanto	Lemaire Deffintaine	14.6	50.9	67.1
Mp 2.53	Peter Kunz	15.3	44.8	66.7
Arti.8	Peter Kunz	15.9	41.9	55.4
Salto	Danko	13.5	44.8	60.3
Tulus	Nordsaat / Saaten Union	13.7	44.7	64.7
Tantris	Oberlimpburg	14.9	45.7	64.7
Securo	I.G. Pflanzenzucht / Streng-Engelen	13.5	39.0	62.0