



Institut fir Biologesch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.

KÖRNERLEGUMINOSEN- UND SOJA-SORTENVERSUCHE IM BIOLOGISCHEN ANBAU 2018

04.12.2018

Dr. Sabine Keßler

VERSUCHSSTANDORTE

Karelshaff:

- Colmar-Berg
- Höhenlage: 360 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 750 mm
- Bodenart: steinig-lehmige und steinig-tonige Braunerden

Familie Johanns:

- Bous
- Höhenlage: 210 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 680 mm
- Bodenart: Talböden und Talhängeböden, tonige Braunerden

Betrieb Noesen:

- Cruchten
- Höhenlage: 270 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 835 mm
- Bodenart: tonige und schwere Braunerden

In Zusammenarbeit mit

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

RESULTATE DER SOJASORTENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN SOJA

variété	obtenteur				années
Sorte	Züchter		Drusch	Ertragsstruktur	Jahre
erstjährig geprüft					
Abelina	000	Saatbau Linz	105	116	1
Adsoy	000	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	84	61	1
Amandine	000	Saatbau Linz	104	149	1
Amarok	000	DSP	124	64	1
Augusta	0000	Abteilung für Genetik und Pflanzenzüchtung UP in Poznań	63	135	1
Coraline	000	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	134	123	1
ES Comandor	000	EURALIS Saaten GmbH	84	86	1
Lissabon	000	Saatbau Linz	114	95	1
Merlin	000	Saatbau Linz	122	103	1
Obelix	000	DSP	112	137	1
Paradis	0000	DSP	67	61	1
Sculptor	000/0000	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	109	87	1
Sirelia	000	RAGT	116	122	1
Sultana	000	Probstdorfer Saatzüchtung	73	65	1
Sunrise	000/0000	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzüchtung Lundsgaard GmbH	84	108	1
Tiguan	0000	DSP	104	88	1

Standort/lieu	Cruchten	
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =	19,5	20,6 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =		19,5 dt-qx/ha

Saat/semis	25.4.2018
Ernte/récolte	19.9.2018
H ₂ O-Ø	11,1%
PS-Ø-HLG	64,7 kg/m ³
PMG-Ø-TKG	198 g

RESULTATE DER SOJASORTENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN SOJA

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/hl)
Standort: Cruchten				
Soja				
Abelina	Saatbau Linz	9,8	183,4	61,9
Adsoy	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH	10,6	160,9	48,6
Amandine	Saatbau Linz	9,9	195,4	69,7
Amarok	DSP	10,2	185,9	72,3
Augusta	Abteilung für Genetik und Pflanzenzüchtung UP in Poznań	9,6	153,9	70,3
Coraline	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	13,7	193,6	66,2
ES Comandor	EURALIS Saaten GmbH	11,3	233,7	67,3
Lissabon	Saatbau Linz	11,9	192,7	67,0
Merlin	Saatbau Linz	11,1	180,2	70,7
Obelix	DSP	9,5	209,7	59,6
Paradis	DSP	11,3	212,8	69,3
Sculptor	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	10,2	217,6	63,6
Sireila	RAGT	13,5	229,4	67,3
Sultana	Probstdorfer Saatzeit	11,3	211,1	48,0
Sunrise	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH	12,4	202,3	70,1
Tiguan	DSP	11,7	205,8	63,3

RESULTATE DER SOJASORTENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN SOJA

Sorten	Züchter	Aufgang	Krankheiten	Bestandshöhe Blüte	Bestandshöhe Ernte	HEB	Hülsenansatz	Ertrag	Ertragsstruktur	Feuchte	TKM	HLG	Proteingehalt
Soja													
Merlin	Saatbau Linz	2	4	5	5	3	2	8	5	4	3	9	
Obelix	DSP	4	2	5	5	4	3	7	8	1	7	5	
Amarok	DSP	3	1	7	7	5	4	8	1	2	4	9	
Amandine	Saatbau Linz	3	1	6	9	9	4	6	9	1	5	9	
Abelina	Saatbau Linz	3	3	9	9	5	5	6	6	1	4	6	
ES Comandor	EURALIS Saaten GmbH	3	2	3	6	7	3	3	3	4	9	8	
Sirelia	RAGT	3	2	2	4	5	5	7	7	9	9	8	
Augusta	Abteilung für Genetik und Pflanzenzüchtung UP in Poznań	3	3	2	2	1	1	1	8	1	1	9	
Paradis	DSP	3	6	1	4	6	6	1	1	4	7	8	
Sunrise	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH	4	3	1	3	5	2	3	5	7	6	9	
Lissabon	Saatbau Linz	2	3	1	1	1	4	7	4	6	5	8	
Tiguan	DSP	2	3	4	4	3	5	6	3	5	6	6	
Adsoy	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH	2	2	3	4	6	7	3	1	3	1	1	
Coraline	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	3	2	1	6	9	5	9	7	9	5	7	
Sculptor	Saaten Union / Norddeutsche Pflanzenzüchtung Hans-Georg Lembke	3	2	7	7	5	3	6	3	2	8	6	
Sultana	Saaten Union / P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH	3	1	1	3	5	9	2	1	4	7	1	

RESULTATE DER SOMMERERBSENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN POIS DE PRINTEMPS

ERTRAG -RENDEMENT

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	18	17	16	'16-'18	Jahre
dreijährig geprüft								
Salamanca	Saaten Union	94	97	95	95	110	100	3
Astronaute	Saaten Union	87	113	100	102	102	101	3
ESO	IG-Pflanzenzucht	91	83	87	101	91	93	3
Alvesta	KWS	108	104	106	102	121	110	3
LG Auris	Limagrain FR	93	81	87	108	107	101	3
Kaparte	Momont	105	107	106	105	104	105	3
Kareni	Mormont	96	89	92	100	104	99	3
zweijährig geprüft								
Kayanne	Mormont	109	100	105	103		104	2
Vertex	Mormont	107	107	107	105		106	2
Bagoo	Mormont	104	135	120	102		111	2
Mythik	Agri-Obtentions	105	102	104	98		101	2
einjährig geprüft								
Altarus	Agri-Obtentions	95	76	86			86	1
Karioka	Mormont	115	101	108			108	1
Kassiopee	Mormont	110	96	103			103	1
Kingfisher	Limagrain FR	94	106	100			100	1
LG Amigo	Limagrain DE	86	103	94			94	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff		Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		26,4	17,8	24,6	25,1		dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				24,6	20,5		24,5 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							22,1 dt-qx/ha	

Saat/semis	10.04.2018	09.04.2018
Ernte/récolte	16.07.2018	16.07.2018
H2O-Ø	17,0%	17,8%
PS-Ø-HLG	83,3kg	79,3kg
PMG-Ø-TKM	224,9g	211,2g

RESULTATE DER SOMMERERBSENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN POIS DE PRINTEMPS

PROTEIN - PROTÉINE

variété	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	18	17	16	'16-'18	Jahre
dreijährig geprüft								
Salamanca	Saaten Union	99	102	101	100	101	101	3
Astronaute	Saaten Union	110	102	106	101	106	104	3
ESO	IG-Pflanzenzucht	94	96	95	102	96	97	3
Alvesta	KWS	101	85	93	97	97	96	3
LG Auris	Limagrain FR	104	97	100	104	103	102	3
Kaparte	Momont	96	99	98	99	98	98	3
Kareni	Mormont	96	100	98	101	100	100	3
zweijährig geprüft								
Kayanne	Mormont	98	94	96	97		97	2
Vertex	Mormont	108	115	111	99		105	2
Bagoo	Mormont	100	111	105	99		102	2
Mythik	Agri-Obtentions	100	100	100	101		100	2
einjährig geprüft								
Altarus	Agri-Obtentions	106	107	107			107	1
Karioka	Mormont	102	95	99			99	1
Kassiopee	Mormont	96	101	99			99	1
Kingfisher	Limagrain FR	94	97	96			96	1
LG Amigo	Limagrain DE	97	97	97			97	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff		Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		19,6	17,4	24,6	24,1	%		
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				24,6	20,5	21,5 %		
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =						18,5 %		

Saat/semis	10.04.2018	09.04.2018
Ernte/récolte	16.07.2018	16.07.2018
H2O-Ø	17,0%	17,8%
PS-Ø-HLG	83,3kg	79,3kg
PMG-Ø-TKM	224,9g	211,2g

RESULTATE DER SOMMERERBSENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN POIS DE PRINTEMPS

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Bous				
Ackerbohnen				
Altarus	Agri-Obtentions	17,6	224,7	78,7
Alvesta	KWS	15,9	228,5	80,8
Astronaute	Saaten-Union	18,0	217,3	80,0
Bagoo	KWS Momont	16,1	256,8	81,9
ESO	IG-Pflanzenzucht	18,7	199,7	80,4
Kaparte	KWS Momont	17,8	218,6	78,7
Kareni	KWS Momont	18,1	213,9	77,6
Karioka	KWS Momont	17,9	192,4	78,2
Kassiopee	KWS Momont	17,5	187,6	78,7
Kayanne	KWS Momont	18,8	194,2	78,1
Kingfisher	Limagrain	17,1	233,8	80,9
LG Amigo	Limagrain	18,4	186,1	79,4
LG Auris	Limagrain	19,0	196,2	78,2
Mythik	Agri-Obtentions	18,5	202,8	78,7
Salamanca	Saaten-Union	17,8	198,2	78,8
Vertex	KWS Momont	18,4	227,8	80,3

RESULTATE DER SOMMERERBSENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN POIS DE PRINTEMPS

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/ha)
Standort: Karelshaff				
Ackerbohnen				
Altarus	Agri-Obtentions	16,8	235,6	84,0
Alvesta	KWS	17,0	247,2	85,5
Astronaute	Saaten-Union	17,0	203,3	67,5
Bagoo	KWS Momont	17,4	217,4	84,4
ESO	IG-Pflanzenzucht	17,0	217,8	84,5
Kaparte	KWS Momont	17,5	239,5	84,3
Kareni	KWS Momont	17,1	230,4	84,6
Karioka	KWS Momont	16,7	201,1	83,6
Kassiopee	KWS Momont	16,3	204,2	84,1
Kayanne	KWS Momont	17,1	219,9	84,2
Kingfisher	Limagrain	17,3	245,7	82,4
LG Amigo	Limagrain	16,8	207,8	84,1
LG Auris	Limagrain	17,1	217,8	84,0
Mythik	Agri-Obtentions	16,0	205,3	83,9
Salamanca	Saaten-Union	17,6	247,8	83,9
Vertex	KWS Momont	17,5	248,0	82,8

RESULTATE DER SOMMERACKERBOHNENVERSUCHE

RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN FÉVROLE DE PRINTEMPS

ERTRAG – RENDEMENT

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	18	17*	'16	'16-'18	Jahre
dreijährig geprüft								
Alexia	IG-Pflanzenzucht	104	113	109	62	118	97	3
Julia	IG-Pflanzenzucht	85	95	91	112	94	99	3
Gloria	IG-Pflanzenzucht	78	84	82	108	75	88	3
Tiffany	Saaten Union	98	111	106	85	118	103	3
Fanfare	Saaten Union	115	105	109	108	113	110	3
Taifun	Saaten Union	100	103	102	107	81	97	3
Melodie	Agri-Obtentions	103	88	94	111	108	104	3
Nakka (FP343)	Agri-Obtentions	88	99	95	89	83	89	3
Bioro	Saatzucht Linz	124	101	110	118	105	111	3
zweijährig geprüft								
Lynx	Saaten Union	94	97	96	97		96	2
einjährig geprüft								
Trumpet	Saaten Union	110	103	106			106	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff		Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =				28,2	23,7	27,0	dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 3 J./an: 100% =				28,1	23,8	27,0	dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				27,0	23,0		dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =				29,9			dt-qx/ha	
Saat/semis		09.04.2018	10.04.2018					
Ernte/récolte		01.08.2018	03.08.2018					
H2O-Ø		13,1	14,1					
PS-Ø-HLG		75,5	75,4					
PMG-Ø-TKM		369,0	398,3					

*nur Werte aus Bous

RESULTATE DER SOMMERACKERBOHNENVERSUCHE RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN FÉVROLE DE PRINTEMPS PROTEIN - PROTÉINE

variété	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	18	17*	'16	'16-'18	Jahre
dreijährig geprüft								
Alexia	IG-Pflanzenzucht	96	93	94	98	93	95	3
Julia	IG-Pflanzenzucht	99	100	100	100	98	99	3
Gloria	IG-Pflanzenzucht	118	117	117	110	115	114	3
Tiffany	Saaten Union	103	103	103	103	100	102	3
Fanfare	Saaten Union	100	100	100	98	100	99	3
Taifun	Saaten Union	103	102	103	101	100	101	3
Melodie	Agri-Obtentions	94	100	97	94	98	97	3
Nakka (FP343)	Agri-Obtentions	99	97	98	100	98	99	3
Bioro	Saatzucht Linz	102	100	101	102	97	100	3
zweijährig geprüft								
Lynx	Saaten Union	95	96	96	94		95	2
einjährig geprüft								
Trumpet	Saaten Union	91	94	92			92	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff		Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =				29,8	34,6	30,7	%	
Mittelwert/moyenne 3 J./an: 100% =				30,2	34,8	30,7	%	
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				28,4	32,7		%	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =				27,4			%	
Saat/semis		09.04.2018	10.04.2018					
Ernte/récolte		01.08.2018	03.08.2018					
H2O-Ø		13,1	14,1					
PS-Ø-HLG		75,5	75,4					
PMG-Ø-TKM		369,0	398,3					

*nur Werte aus Bous

RESULTATE DER SOMMERACKERBOHNENVERSUCHE RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX EN FÉVROLE DE PRINTEMPS

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/hl)
Standort: Karelshaff				
Sommererbsen				
Alexia	IG-Pflanzenzucht	13,2	325,3	75,8
Bioro	Saatzucht Linz	12,6	348,3	79,2
Fanfare	Saaten-Union	13,3	408,9	74,9
Gloria	IG-Pflanzenzucht	12,6	330,3	74,9
Julia	IG-Pflanzenzucht	12,7	366,6	75,4
Lynx	Saaten-Union	13,1	380,7	75,0
Melodie	Agi-Obtentions	13,5	426,8	77,0
Nakka	Agri-Obtentions	13,2	404,1	75,1
Taifun	Saaten-Union	13,1	352,8	74,2
Tiffany	Saaten-Union	13,5	362,5	72,6
Trumpet	Saaten-Union	13,5	353,0	76,1

Sorte	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg/hl)
Standort: Bous				
Sommererbsen				
Alexia	IG-Pflanzenzucht	13,7	380,4	77,0
Bioro	Saatzucht Linz	13,7	392,3	79,6
Fanfare	Saaten-Union	14,5	424,8	75,5
Gloria	IG-Pflanzenzucht	14,2	346,4	74,8
Julia	IG-Pflanzenzucht	13,5	404,7	75,9
Lynx	Saaten-Union	14,5	400,0	76,1
Melodie	Agi-Obtentions	14,5	406,6	76,7
Nakka	Agri-Obtentions	13,4	426,9	77,0
Taifun	Saaten-Union	14,6	415,5	74,7
Tiffany	Saaten-Union	14,3	428,7	65,6
Trumpet	Saaten-Union	14,4	355,1	76,3



Institut fir Biologesch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.

www.ibla.lu