



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

KÖRNERLEGUMINOSEN- SORTENVERSUCH IM BIOLOGISCHEN ANBAU 2017

Sommererbse und Sommerackerbohne

7. Leguminosentag in Luxemburg

Ettelbrück, 02.03.2018

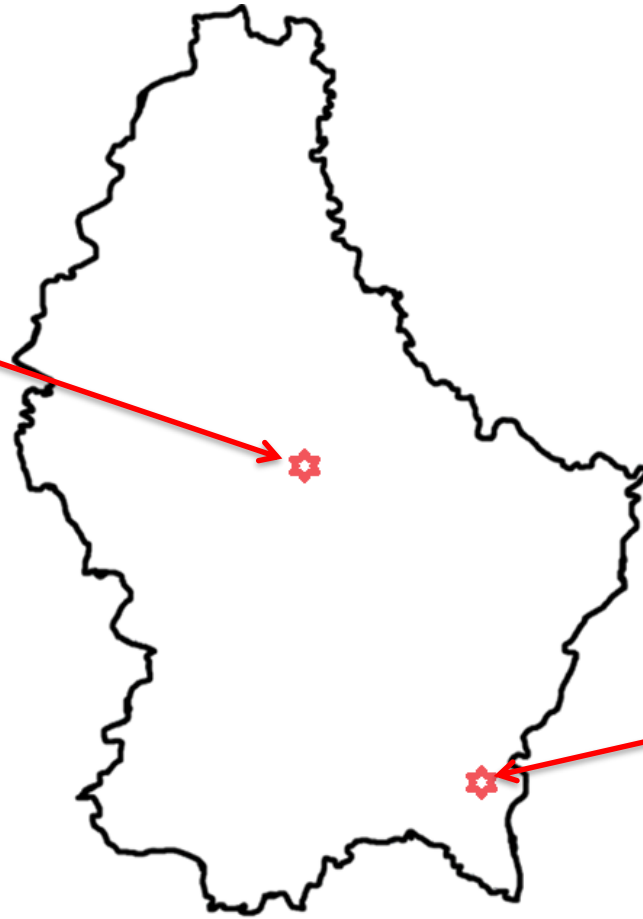
Dr. Hanna Heidt / Laura Leimbrock / Dr. Stéphanie Zimmer

VERSUCHSSTANDORTE

Standort 1

Karelshaff:

- Colmar-Berg



Standort 2

Betrieb Johanns:

- Bous

In Zusammenarbeit mit

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

Finanziert vom

Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et de la Protection des consommateurs

VERSUCHSSTANDORTE

Standort 1

Karelshaff:

- Colmar-Berg
- Höhenlage: 361 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 750 mm
- Bodenart:
steinig, sandig-lehmige Braunerde
- Vorfrucht: Sommergerste
- Aussaat: 28.03.2017
- Ernte: 31.07.2017 (Erbse)

~~17.08.2017 (Ackerbohne)~~

Standort 2

Betrieb Johanns:

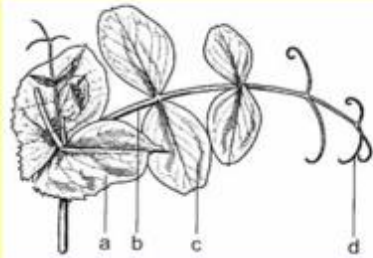
- Bous
- Höhenlage: 210 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 684 mm
- Bodenart:
Talböden und Talhängeböden, tonige Braunerde
- Vorfrucht: Weizen
- Aussaat: 28.03.2017
- Ernte: 21.07.2017 (Erbse)

24.08.2017 (Ackerbohne)

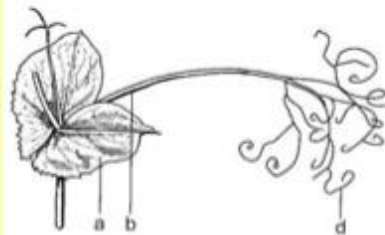
Saison 2017: trockener Frühling, feuchter Sommer

RESULTATE DER SOMMER-ERBSEN

Blatttyp



Halbblattloser Typ



Sortenwahl:

- Halbblattlos, kurzwüchsig
→ höhere Standfestigkeit
- Weißblühend



RESULTATE DER SOMMER-ERBSEN

ERTRAG (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	16	'16-'17	Jahre
zweijährig geprüft							
Salamanca	Saaten Union	108	88	95	110	102	2
Astronaute	Saaten Union	109	98	102	102	102	2
ESO	IG-Pflanzenzucht	95	104	101	91	96	2
Alvesta	KWS	101	102	102	121	111	2
Avenger	Limagrain	99	83	88	88	88	2
Audit	Limagrain	86	91	89	94	91	2
LG Auris	Limagrain	105	110	108	107	108	2
Avantgarde	Limagrain	88	98	94	79	87	2
Kaparte	Momont	115	100	105	104	105	2
Kareni	Mormont	87	106	100	104	101	2
einjährig geprüft							
LG Aspen	Limagrain	99	111	107		107	1
Kayanne	Mormont	106	101	103		103	1
Vertex	Mormont	98	109	105		105	1
Bagoo	Mormont	108	99	102		102	1
Mythik	Agri-Obtentions	96	99	98		98	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff	Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		17.4	31.8	24.6	20.5		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				24.6	20.5		22.5 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							24.6 dt-qx/ha
Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017					
Ernte/récolte	31.07.2017	21.07.2017					
H2O-Ø	21.1%	16.2%					
PS-Ø-HLG	72kg	77kg					
PMG-Ø-TKM	231.4g	227.1g					

RESULTATE DER SOMMER-ERBSE

PROTEIN (%)

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16	'16	Jahre
zweijährig geprüft							
Salamanca	Saaten Union	99	100	100	102	101	2
Astronaute	Saaten Union	99	102	101	107	103	2
ESO	IG-Pflanzenzucht	103	100	102	97	99	2
Alvesta	KWS	94	98	97	98	97	2
Avenger	Limagrain	99	99	100	96	98	2
Audit	Limagrain	106	102	104	100	102	2
LG Auris	Limagrain	103	104	104	104	103	2
Avantgarde	Limagrain	97	98	98	101	99	2
Kaparte	Momont	99	99	99	98	99	2
Kareni	Mormont	100	102	101	101	101	2
einjährig geprüft							
LG Aspen	Limagrain	98	98	98		98	1
Kayanne	Mormont	95	99	97		97	1
Vertex	Mormont	97	100	99		99	1
Bagoo	Mormont	99	99	99		99	1
Mythik	Agri-Obtentions	101	100	101		101	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff	Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		23.0	25.3	24.1	23.1		%
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				24.1	23.1		23.6 %
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							24.1 %

Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017
Ernte/récolte	31.07.2017	21.07.2017
H2O-Ø	21.1%	16.2%
PS-Ø-HLG	72kg	77kg
PMG-Ø-TKM	231.4g	227.1g

RESULTATE DER SOMMER-ERBSE

PROTEINERTRAG

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16	'16-'17	Jahre
zweijährig geprüft							
Salamanca	Saaten Union	113	88	96	113	104	2
Astronaute	Saaten Union	109	100	103	105	104	2
ESO	IG-Pflanzenzucht	95	104	101	94	98	2
Alvesta	KWS	101	100	100	125	111	2
Avenger	Limagrain	99	82	87	90	88	2
Audit	Limagrain	85	92	90	97	93	2
LG Auris	Limagrain	104	114	111	110	111	2
Avantgarde	Limagrain	88	95	93	80	87	2
Kaparte	Momont	114	99	104	107	105	2
Kareni	Mormont	87	109	102	106	104	2
einjährig geprüft							
LG Aspen	Limagrain	99	109	106		106	1
Kayanne	Mormont	106	100	102		102	1
Vertex	Mormont	97	109	106		106	1
Bagoo	Mormont	108	99	101		101	1
Mythik	Agri-Obtentions	95	99	98		98	1
Standort/lieu 2017		Karelshaff	Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		3.8	8.0	5.9	4.7		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				5.9	4.7		5.3 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							5.9 dt-qx/ha

Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017
Ernte/récolte	31.07.2017	21.07.2017
H2O-Ø	21.1%	16.2%
PS-Ø-HLG	72kg	77kg
PMG-Ø-TKM	231.4g	227.1g

RESULTATE DER SOMMER-ACKERBOHNE



Sortenwahl:

- Weiß- und buntblühende Sorten

RESULTATE DER SOMMER-ACKERBOHNE

ERTRAG (%)

Farbe	variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles		'16-'17	années
	Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16		
zweijährig geprüft								
bunt	Alexia	IG-Pflanzenzucht		62	62	118	92	2
bunt	Julia	IG-Pflanzenzucht		112	112	94	103	2
weiß	Gloria	IG-Pflanzenzucht		108	108	75	90	2
bunt	Tiffany	Saaten Union		85	85	118	103	2
bunt	Fanfare	Saaten Union		108	108	113	111	2
weiß	Taifun	Saaten Union		107	107	81	94	2
bunt	Melodie	Agri-Obtentions		111	111	108	110	2
bunt	Nakka (FP343)	Agri-Obtentions		89	89	83	86	2
bunt	Bioro	Saatzucht Linz		118	118	105	111	2
einjährig geprüft								
	Lynx	Saaten Union		97	97		97	1
	Standort/lieu 2017		Karelshaff	Bous				
	Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			23.8	23.8	27.1		dt-qx/ha
	Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				23.8	27.0		25.5 dt-qx/ha
	Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							23.8 dt-qx/ha
	Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017					
	Ernte/récolte	17.08.2017	24.08.2017					
	H2O-Ø	21.5%	17.4%					
	PS-Ø-HLG	48kg	68.6kg					
	PMG-Ø-TKM	287.7g	421g					


RESULTATE DER SOMMER-ACKERBOHNE

PROTEIN (%)

Farbe	variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles		années	
	Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'17	'16	'16-'17	Jahre
zweijährig geprüft								
bunt	Alexia	IG-Pflanzenzucht		98	98	94	96	2
bunt	Julia	IG-Pflanzenzucht		100	100	98	99	2
weiß	Gloria	IG-Pflanzenzucht		110	110	115	112	2
bunt	Tiffany	Saaten Union		103	103	100	101	2
bunt	Fanfare	Saaten Union		98	98	100	99	2
weiß	Taifun	Saaten Union		101	101	101	101	2
bunt	Melodie	Agri-Obtentions		94	94	98	96	2
bunt	Nakka (FP343)	Agri-Obtentions		100	100	98	99	2
bunt	Bioro	Saatzucht Linz		102	102	98	100	2
einjährig geprüft								
	Lynx	Saaten Union		94	94		94	1
	Standort/lieu 2017		Karelshaff	Bous				
	Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			34.6	34.6	30.6		%
	Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =				36.4	30.6		33.5 %
	Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							36.4 %
	Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017					
	Ernte/récolte	17.08.2017	24.08.2017					
	H2O-Ø	21.5%	17.4%					
	PS-Ø-HLG	48kg	68.6kg					
	PMG-Ø-TKM	287.7g	421g					

RESULTATE DER SOMMER-ACKERBOHNE

PROTEINERTRAG

Farbe	variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années
	Sorte	Züchter		St'ort2	'17	'16	'16-'17	Jahre
zweijährig geprüft								
bunt	Alexia	IG-Pflanzenzucht		61	61	125	89	2
bunt	Julia	IG-Pflanzenzucht		112	112	99	104	2
weiß	Gloria	IG-Pflanzenzucht		119	119	79	98	2
bunt	Tiffany	Saaten Union		87	87	125	103	2
bunt	Fanfare	Saaten Union		106	106	120	110	2
weiß	Taifun	Saaten Union		108	108	86	95	2
bunt	Melodie	Agri-Obtentions		105	105	115	107	2
bunt	Nakka (FP343)	Agri-Obtentions		89	89	88	87	2
bunt	Bioro	Saatzucht Linz		121	121	110	114	2
einjährig geprüft								
	Lynx	Saaten Union		91	91		91	1
Standort/lieu 2017			Karelshaff	Bous				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =				8.2	8.2	7.7	dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./an: 100% =					8.2	7.7	8.0 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							8.2 dt-qx/ha	

Saat/semis	28.03.2017	28.03.2017
Ernte/récolte	17.08.2017	24.08.2017
H2O-Ø	21.5%	17.4%
PS-Ø-HLG	48kg	68.6kg
PMG-Ø-TKM	287.7g	421g

- trotz starker Trockenheit und Probleme bei der Ernte sind Ergebnisse aus diesem Versuchsjahr als positiv zu bewerten
- guter Gesundheitszustand
- Sortenempfehlungen können erst nach dem 3. Versuchsjahr abgeleitet werden, aber
- **Tendenzen zu Sorten:**
 - Sommererbse: **Astronaute** (erhältlich bei LSG), **Alvesta** und **LG Auris**
 - Sommerackerbohne: **Bioro** und **Fanfare** (buntblühend), **Gloria** (weißblühend)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

IBLA – Institut für biologische Landwirtschaft an
Agrarkultur Luxembourg a.s.b.l.
13, rue Gabriel Lippmann | L-5364 Munsbach
Telefon: 26 15 23 – 84
info@ibla.lu



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

www.ibla.lu