

# Wintergetreide-Sortenversuche im biologischen Anbau

## Ernte 2013

### Bio-Versuchsanbau

### Versuchsstandorte:



- Naturhaff, Derenbach,  
Christian und Ernest Mathieu**
- 500 m ü. NN
  - Ø Niederschlag: 950 mm
  - Jahres-Ø-Temp: 10°C
  - Boden: steinig-lehmige Braunerde
  - Ø N-min Frühjahr 39 kg N/ha
  - bio-LABEL seit 2006



- Karelshaff, Colmar-Berg,  
Colling-von Roesgen**
- 360 m ü. NN
  - Ø Niederschlag: 770 mm
  - Jahres-Ø-Temp: 10°C
  - Boden: steinig, sandig-lehmige Braunerde
  - Ø N-min Frühjahr 16 kg N/ha
  - bio-LABEL seit 2002
  - Demonstrationsbetrieb seit 2009

### Finanzierung

Im Rahmen des „Aktionsplan für biologische Landwirtschaft Luxemburg“ finanziert durch das Ministère de l’Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural, Administration des Services Techniques de l’Agricultures (ASTA).

### In Zusammenarbeit mit

Lycée Technique Agricole (LTA), Forschungsinstitut für biologische Landwirtschaft/Schweiz (FiBL), Abteilung Biochemie und Mikrobiologie und Abteilung Bodenuntersuchung und bodenkundliche Kartierung der Administration des Services Techniques de l’Agriculture (ASTA), Laboratoire nationale de la Santé (LNS), Luxemburger Saatbaugenossenschaft (LSG)

Resultate der Winterroggenversuche  
 résultats des essais variétaux en seigle d'hiver  
 Ertrag - rendement

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'13*	'12**	'11	11-13	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>								
Conduct	KWS Lochow	68		68	96	89	<b>85</b>	3
Dankowskie Diamant	Probstdorfer Saatzucht	120		120	100	87	<b>101</b>	3
Firmament	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	100		100	95	91	<b>95</b>	3
Lichtkornroggen	Darzau	112		112	98	114	<b>108</b>	3
Palazzo	<i>hybrid</i> KWS Lochow	117		117	99	115	<b>110</b>	3
Recrut	KWS Lochow	82		82	103	104	<b>97</b>	3
<b>erstjährig geprüft</b>								
Dankowskie Nowe	Probstdorfer Saatzucht	92		92			<b>92</b>	1
Dukato	Saaten-Union	100		100			<b>100</b>	1
Elego	Saatzucht Edelhof	109		109			<b>109</b>	1
Standort/lieu 2011-2013		Karelshaff		Derenbach				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		37,1		37,1			dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				37,0 39,9 45,7			41,1 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							38,8 dt-qx/ha	
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							37,1 dt-qx/ha	

Saat/semis 24.10.2013 25.10.2013

Ernte/récolte 21.8.2013 29.8.2013

\*nur Werte vom Karelshaff

H<sub>2</sub>O-Ø 12,9%

\*\*nur Werte von Derenbach

PS-Ø-HLG 72,3 kg

Resultate der Winterroggenversuche  
 résultats des essais variétaux en seigle d'hiver  
 Protein - protéine %

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'13*	'12**	'11	11-13	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>								
Conduct	KWS Lochow	110		110	103	101	<b>105</b>	3
Dankowskie Diamant	Probstdorfer Saatzucht	101		101	104	105	<b>103</b>	3
Firmament	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	100		100	100	104	<b>101</b>	3
Lichtkornroggen	Darzau	102		102	103	94	<b>100</b>	3
Palazzo	<i>hybrid</i> KWS Lochow	102		102	91	92	<b>95</b>	3
Recrut	KWS Lochow	89		89	97	99	<b>95</b>	3
<b>erstjährig geprüft</b>								
Dankowskie Nowe	Probstdorfer Saatzucht	106		106			<b>106</b>	3
Dukato	Saaten-Union	94		94			<b>94</b>	3
Elego	Saatzucht Edelfhof	98		98			<b>98</b>	3

Standort/lieu 2011-2013

Karelshaff ~~Derenbach~~

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =

9,8

9,8

%

Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =

9,9

9,4

9,5

9,6 %

Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =

9,6 %

Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =

9,8 %

Saat/semis 24.10.2013 ~~25.10.2013~~Ernte/récolte 21.08.2013 ~~29.08.2013~~

\*nur Werte vom Karelshaff

H2O-Ø 12,9%

\*\*nur Werte von Derenbach

PS-Ø-HLG 72,3 kg

Resultate der Wintertriticaleversuche  
 résultats des essais variétaux en triticale d'hiver  
 Ertrag - rendement

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'13	'12	'11	11-13	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>								
Cosinus	KWS Lochow	96	78	88	94	107	<b>98</b>	3
Tulus	Nordsaat/SU	104	77	92	113	103	<b>103</b>	3
<b>zweijährig geprüft</b>								
Benetto	Syngenta	99	116	107	103		<b>105</b>	2
Massimo	Saatzucht Dr. Hege	109	127	117	110		<b>113</b>	2
<b>erstjährig geprüft</b>								
Aprim	Lemaire Deffontaines	75	88	81			<b>81</b>	1
KWS Aveo	KWS Lochow	117	114	115			<b>115</b>	1
Standort/lieu 2011-2013		Karelshaff Derenbach						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		32.7	25.8	29.2				dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				26.3	31.6	47.2	34.9	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							29.9	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							29.2	dt-qx/ha
Saat/semis		24.10.13	25.10.13					
Ernte/récolte		21.08.13	29.08.13					
H <sub>2</sub> O-Ø		14.7%	16.5%					
PS-Ø-HLG		74,4 kg	66,4 kg					

Resultate der Wintertriticaleversuche  
 résultats des essais variétaux en triticale d'hiver  
 Protein - protéine %

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'13	'12	'11	11-13	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>								
Cosinus	KWS Lochow	106	107	93	102	103	<b>102</b>	3
Tulus	Nordsaat/SU	100	102	99	97	97	<b>97</b>	3
<b>zweijährig geprüft</b>								
Benetto	Syngenta	98	98	110	100		<b>98</b>	2
Massimo	Saatzucht Dr. Hege	104	97	98	101		<b>100</b>	2
<b>erstjährig geprüft</b>								
Aprim	Lemaire Deffontaines	98	103	97			<b>100</b>	1
KWS Aveo	KWS Lochow	95	93	104			<b>94</b>	1
Standort/lieu 2011-2013		Karelshaff Derenbach						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		11.1	10.2	10.6	%			
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				11.0	10.0	9.5	10.2 %	
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =				10.4 %				
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =				10.6 %				
Saat/semis		24.10.2013	25.10.2013					
Ernte/récolte		21.08.2013	29.08.2013					
H2O-Ø		14.7%	16.5%					
PS-Ø-HLG		74,4 kg	66,4 kg					

Resultate der Winterweizenversuche  
 résultats des essais variétaux en froment d'hiver  
 Ertrag - rendement

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu-2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Backqu. Züchter		St'ort1	St'ort2	'13*	'12*	'11	10-12	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>									
Achat	E	Probstdorfer Saatzeit	108		108	130	96	<b>108</b>	3
Astardo	E	Probstdorfer Saatzeit	107		107	87	103	<b>100</b>	3
Aszita <i>bio</i>	B	Peter Kunz	78		78	69	76	<b>75</b>	3
Ataro <i>bio</i>	E	Peter Kunz	89		89	117	89	<b>96</b>	3
Genius	E	Nordsaat	94		94	107	98	<b>99</b>	3
JB Asano	A	Saatzeit Josef Breun	119		119	94	113	<b>111</b>	3
Jularo <i>bio</i>	E	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	86		86	126	83	<b>94</b>	3
Privileg	E	Dieckmann	110		110	101	95	<b>102</b>	3
Event	E	Saatzeit Josef Breun	101		101	104	107	<b>104</b>	3
Kometus	A	Saatzeit Schweiger	110		110	100	99	<b>103</b>	3
<b>zweijährig geprüft</b>									
Arnold	E	Saatzeit Donau	97		97	108		<b>101</b>	2
Estevan	A	Edelhof	83		83	106		<b>92</b>	2
<b>erstjährig geprüft</b>									
Angelus	E	Saatzeit Linz	123		123			<b>123</b>	1
Trebelir <i>bio</i>		Darzac	94		94			<b>94</b>	1
Element <i>bio</i>	E	Edelhof	94		94			<b>94</b>	1
Florian	E	Nordsaat	106		106			<b>106</b>	1
HSi 166-08 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	102		102			<b>102</b>	1
HSi 88-07 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	97		97			<b>97</b>	1
HSi 94-07 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	76		76			<b>76</b>	1
Kerubino	E	Hans Schmidt	116		116			<b>116</b>	1
Lukullus	E	Saatzeit Linz	111		111			<b>111</b>	1
Midas	E	Saatzeit Donau	113		113			<b>113</b>	1
Pirineo <i>bio</i>	A	Saatzeit Donau	95		95			<b>95</b>	1
Renan	A	Agri Obtentions	93		93			<b>93</b>	1
Sandomir <i>bio</i>		Darzac	97		97			<b>97</b>	1

Standort/lieu 2011-2013

Karelshaff ~~Derenbach~~

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =

31,6

31,6

dt-qx/ha

Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =

31,6

21,9

37,0

30,4 dt-qx/ha

Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =

26,4 dt-qx/ha

Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =

31,6 dt-qx/ha

Saat/semis 24.10.2013 25.10.2013

Ernte/récolte 21.08.2013 29.08.2013

H2O-Ø 14,7%

\*nur Werte vom Karelshaff

PS-Ø-HLG 74,4 kg

Resultate der Winterweizenversuche  
 résultats des essais variétaux en froment d'hiver  
 Protein - protéine %

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu-2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Backqu. Züchter		St'ort1	St'ort2	'13*	'12*	'11	11-13	Jahre
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>									
Achat	E	Probstdorfer Saatzeit	93		93	96	101	<b>97</b>	3
Astardo	E	Probstdorfer Saatzeit	99		99	112	98	<b>103</b>	3
Aszita <i>bio</i>	B	Peter Kunz	110		110	117	115	<b>114</b>	3
Ataro <i>bio</i>	E	Peter Kunz	98		98	94	105	<b>99</b>	3
Genius	E	Nordsaat	97		97	101	97	<b>98</b>	3
JB Asano	A	Saatzeit Josef Breun	104		104	91	93	<b>96</b>	3
Jularo <i>bio</i>	E	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	106		106	102	102	<b>103</b>	3
Privileg	E	Dieckmann	93		93	102	95	<b>97</b>	3
Event	E	Saatzeit Josef Breun	103		103	95	94	<b>98</b>	3
Kometus	A	Saatzeit Schweiger	86		86	92	92	<b>90</b>	3
<b>zweijährig geprüft</b>									
Arnold	E	Saatzeit Donau	112		112	115		<b>114</b>	2
Estevan	A	Edelhof	96		96	96		<b>96</b>	2
<b>erstjährig geprüft</b>									
Angelus	E	Saatzeit Linz	91		91			<b>91</b>	1
Trebelir <i>bio</i>		Darzac	106		106			<b>106</b>	1
Element <i>bio</i>	E	Edelhof	103		103			<b>103</b>	1
Florian	E	Nordsaat	98		98			<b>98</b>	1
HSi 166-08 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	93		93			<b>93</b>	1
HSi 88-07 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	101		101			<b>101</b>	1
HSi 94-07 <i>bio</i>		Dottenfelderhof / Dr. Spiess	114		114			<b>114</b>	1
Kerubino	E	Hans Schmidt	90		90			<b>90</b>	1
Lukullus	E	Saatzeit Linz	101		101			<b>101</b>	1
Midas	E	Saatzeit Donau	99		99			<b>99</b>	1
Pirineo <i>bio</i>	A	Saatzeit Donau	101		101			<b>101</b>	1
Renan	A	Agri Obtentions	104		104			<b>104</b>	1
Sandomir <i>bio</i>		Darzac	101		101			<b>101</b>	1

Standort/lieu 2011-2013

Karelshaff ~~Derenbach~~

Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =

11,1

11,1

%

Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =

11,0

10,6

11,9

11,2 %

Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =

10,9 %

Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =

11,1 %

Saat/semis 24.10.2013 ~~25.10.2013~~Ernte/récolte 21.08.2013 ~~29.08.2013~~

H2O-Ø 14,7%

\*nur Werte vom Karelshaff

PS-Ø-HLG 74,4 kg