Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2009

Naturland

Wintererbsen:

- 4 Standorte: Dittlofsroda/Schwebheim, Frankenhausen, Darzau, Aspersdorf (BioForschungAustria aus eigenen Mitteln)
- 13 Sorten/Stämme
- Anbau mit Wintertriticale Benetto (BioForschungAustria Winterweizen Bitop)
- Bonituren: Feldaufgang, Überwinterung, Wuchshöhe/Bestandeshöhe, Ertrag

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010

Sorte	Herkunft	Sorte	Herkunft
1 E.F.B.33	Sorte, Italien, vb	13 Granger	Sorte, USA, hb
2 Griechische	Genbank, vb	Reserve	
3 Unrra	Genbank, vb	14 Common	Sorte, USA, vb
4 Arkta	Sorte, CZ, vb	15 Glacier	Sorte, USA, vb
5 Beh09	Stamm, D, vb	16 James	Sorte, F, hb
6 Isard	Sorte, F, hw	17 Cartouche	Sorte, F, hb
7 Stamm 60	Stamm, USA, hw	18 28-A1	Stamm, D, hw
8 Stamm 61	Stamm, USA, vw	19 28-D6	Stamm, D, hw
9 Vessela	Sorte, BG, vw	20 28-P1	Stamm, D, vb
10 Mir	Sorte, BG, hw	21 28-Q2	Stamm, D, vw
11 Melrose	Sorte, USA, vb	22 28-E1	Stamm, D, vw
12 Fenn	Sorte, USA, vb		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010

Saatgut: Probleme mit Vessela und James

Standorte:

Dittlofsroda Nässe

Frankenhausen Mäusefraß und zu starker Triticale

Darzau bodenbürtige Krankheiten

Standort	Ertrag Erbsen	Ertrag Triticale	Gesamtertrag
Dittlofsroda	13,4	3,4	16,8
Frankenhausen	3,9	69,4	73,7
Darzau	9,8	27,5	37,3
BFA	16,2	4,4	20,6

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Überwinterung

Sorte	Dittlofsroda	Frankenhausen	Darzau	BFA
Relativ	%	%	%	%
1 E.F.B.33	109	96	67	100
2 Griechische	93	99	91	100
3 Unrra	106	100	55	100
4 Arkta	113	98	67	100
5 Beh 08	105	100	105	100
6 Isard	112	100	0	100
7 Stamm 60	98	98	72	99
8 Stamm 61	98	93	76	100
9 Vessela	50			
10 Mir	86			
11 Melrose	92	94		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Überwinterung

Sorte	Dittlofsroda	Frankenhausen	Darzau	BFA
Relativ	%	%	%	%
12 Fenn	99	97		
13 Granger	99	101		
14Common	91	101		
15 Glacier	105	101		
16 James	100			100
17 Cartouche	90			100
18 28-A1	(94)	104	76	
19 28-D6	(105)	84	75	
20 28-P1	(98)	107	88	
21 28-Q2	(69)	90	77	
22 28-E1	(65)	105	9	

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag

Sorte	Dittlofsroda	Darzau	BFA
Absolut dt/ha			
1 E.F.B.33	11,3	13,8	16,3
2 Griechische	14,2	19,3	22,2
3 Unrra	13,0	8,6	20,5
4 Arkta	17,7	16,3	22,1
5 Beh 08	10,7	9,8	18,2
6 Isard	3,2	0,0	6,9
7 Stamm 60	15,2	3,2	16,5
8 Stamm 61	13,5	13,9	21,3
9 Vessela	2,3		
10 Mir	11,0		
11 Melrose	19,0		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag

Sorte	Dittlofsroda	Darzau	BFA
Absolut			
12 Fenn	14,2		
13 Granger	17,3		
14Common	14,7		
15 Glacier	24,3		
16 James	5,7		7,4
17 Cartouche	11,0		10,6
18 28-A1	14,5	7,8	
19 28-D6	16,5	13,1	
20 28-P1	22,7	10,1	
21 28-Q2	9,3	10,6	
22 28-E1	12,8	0,5	

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag

Sorte	Dittlofsroda	Darzau	BFA
Relativ VRS 1-3	%	%	%
1 E.F.B.33	88	99	83
2 Griechische	111	139	113
3 Unrra	101	62	104
4 Arkta	138	117	112
5 Beh 08	83	71	93
6 Isard	25	0	35
7 Stamm 60	118	23	84
8 Stamm 61	105	100	108
9 Vessela	18		
10 Mir	86		
11 Melrose	148		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag

Sorte	Dittlofsroda	Darzau	BFA
Relativ	%	%	%
12 Fenn	111		
13 Granger	135		
14Common	115		
15 Glacier	189		
16 James	44		38
17 Cartouche	86		54
18 28-A1	(113)	56	
19 28-D6	(129)	94	
20 28-P1	(177)	73	
21 28-Q2	(72)	76	
22 28-E1	(100)	4	

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag 2 Jahre

Sorte	Dittlofsroda	Darzau	BFA
Relativ VRS 1-3	%	%	%
1 E.F.B.33	96	97	87
2 Griechische	105	127	107
3 Unrra	101	76	107
4 Arkta	128	99	103
5 Beh 08	94	78	98
6 Isard	28	23	19
7 Stamm 60	108	55	88
8 Stamm 61	102	90	91

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2009

Naturland

Sommergetreide:

- 3 Standorte: Dittlofsroda, Dottenfelder Hof, Darzau
- 14 Sorten/Stämme
- 4 Nackthafer und 3 Spelzhafer, 4 Nacktgersten und 3 Sommerweizen
- Bonituren: Feldaufgang, Wuchshöhe, Ertrag

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2009

Sorte	Herkunft	Sorte	Herkunft
1 NH Sadokan	Sorte, D	12 SW KWS Chamsin	Sorte, D
2 NH WVK-NHA-1	Stamm, D	13 SW HS Sun2	Stamm, D
3 HN Bul 378	Stamm, D	14 SW HS Sun6	Stamm, D
4 NH Flätisal	Stamm, D		
5 H KWS Contender	Sorte, D		
6 H HSH-314	Stamm, D		
7 H HSH-318	Stamm, D		
8 NG Lotos	Sorte, D		
9 NG Lawina	Sorte, D		
10 NG GS2603 (HVN)	Stamm, D		
11 NG Frdericia4212	Stamm, D		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010, WE Ertrag

Sorte, Ertrag dt/ha	Dittlofsroda	Darzau	Dottenfelder Hof
1 NH Sandokan	9,7	22,3	16,9
2 NH WVK-NHA-1	9,7	21,3	20,3
3 NH Bul378	8,3	17,8	12,3
4 NH Flätisal	9,2	16,9	18,5
5 H KWS Contender	18,7	43,8	35,5
6 H HSH-314	17,7	51,2	28,0
7 H HSH-318	16,7	49,3	29,5
8 NG Lotos	13,5	47,8	48,1
9 NG Lawina	15,3	39,2	39,2
10 NG GS2603 (HVN)	12,2	40,3	40,8
11 NG Fredericia4212	13,7	38,5	39,0
12 SW KWS Chamsin	17,3	48,1	28,0
13 SW HS Sun2	14,5	49,9	24,4
14 SW HS Sun6	11,5	47,4	23,4

Sommergerstenergebnisse
BÖL Netzwerk Pflanzenzüchtung

2010

NAME	cm Höhe EC32	cm Pfl.länge	Halm-knicken	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	Relativ Ertrag	Fleckig-keit	Spelzig-keit
ORT	Darzau	Mittel	Darzau	Darzau	Dott.	Landshut	Wilmer.	Mittel	Mittel	Mittel
Lawina	33	81	3	27,5	39,2	25,2	23,2	100	1,7	1,0
Lotos	25	70	2	29,5	48,1	27,0	32,8	120	3,5	6,2
HVN = GS 2603	33	83	3	30,5	40,8	29,6	34,7	121	1,8	2,1
Fridericia	26	74	3	31,7	39,0	22,5	26,8	105	1,7	1,7
STDABW dt/ha				0,9	0,6	1,6	1,4			

2009

NAME	Mehl-tau	cm Höhe EC32	Bedeckung EC31	cm Pfl.länge	Stand	Halm-knicken	dt/ha	dt/ha	dt/ha	Ertrag Relativ	Fleckig-keit	Spelzig-keit
ORT	Dott.	Darzau	Darzau	Mittel	Darzau	Dott.	Darzau	Dott.	Dittlofs.	Mittel	Mittel	Mittel
Eunova-SPELZ	2	30	6,7	74	2	1	22,8	53,4	37,6	154		9,0
Lotos	2	27	2,3	74	2	1	19,2	36,8	25,9	112	5,7	5,3
Lawina (Uh)	7	36	7,0	88	3	3	18,7	28,1	25,0	100	2,7	1,0
HVN (Uh,Un)	3	35	6,3	84	4	7	21,7	29,2	30,4	114	3,3	2,3
ZFS (Uh,Un,Dg)	3	30	6,1	89	5	6	15,2	22,4	23,8	86	3,7	3,3
SZD3510	2	27	3,3	74	2	2	16,7	34,9	31,2	113	4,7	4,3
ZIELWERT	1	hoch	9,0	mittellang	1	1				hoch	1,0	1,0

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse Ackerbau Ernte 2010, Alte und neue Weizensorten

Sorte	Herkunft
Wetterauer Fuchs	Alte Sorte, vor 1945
Criewener Nr. 192 (anstatt Postelberger Wechsel)	Alte Sorte, vor 1945
Lembkes Obotriten	Alte Sorte, vor 1945
Erla Kolben	Österreich ca. 1960
Töring	Deutschland ca. 1960
Achat	Österreich, 1997
Akratos	Deutschland, 2004
Ataro	Schweiz, ökologisch, 2004
Reserve: Composite Cross OQI/II	UK, ökologisch, 2002

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse Ackerbau Ernte 2010, Alte und neue Weizensorten

Sorte, Ertrag dt/ha	Dittlofsroda	Wiebrechtsh.
1 Wetterauer Fuchs	8,0	36,2
2 Criewener Nr. 192 (anstatt Postelberger Wechsel)		31,5
3 Lembkes Obotriten	7,0	29,5
4 Erla Kolben	7,9	28,0
5 Töring	10,1	29,7
6 Achat	8,9	45,0
7 Akratos	9,0	50,9
8 Ataro	4,0	37,0
9 Composite Cross OQI/II	6,3	38,6

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse Ackerbau Ernte 2010, Alte und neue Weizensorten

Qualität WBH	RP	RPErtr	Sedi	FZ	Kleber	Index
1 Wetterauer Fuchs	12,9	467	30	415	26,9	86
2 Criewener Nr. 192	13,4	422	23	407	32,9	53
3 Lembkes Obotriten	14,3	420	28	229	32,4	62
4 Erla Kolben	13,8	386	42	408	26,3	96
5 Töring	13,6	404	28	367	26,1	93
6 Achat	12,6	567	44	442	24,7	97
7 Akratos	11,1	565	31	435	20,8	97
8 Ataro	13,3	492	49	408	26,9	91
9 Composite Cross	13,5	521	42	343	27,4	86

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse Ackerbau Ernte 2010, Alte und neue Weizensorten

Qualität Dittlofsr.	RP	RPErtr	Sedi	FZ	Kleber	Index
1 Wetterauer Fuchs	12,9	103	26	84	20,7	94
3 Lembkes Obotriten	12,5	88	15	62	21,1	57
4 Erla Kolben	12,1	96	33	220	19,3	97
5 Töring	12,2	123	28	100	20,1	97
6 Achat	8,8	78	29	198	17,9	98
7 Akratos	9,8	88	25	228	13,1	97
8 Ataro	11,2	45	28	208		
9 Composite Cross	11,4	72	27	107		

Netzwerk Ökologische Pflanzenzüchtung, Ergebnisse der Sortenversuche Ackerbau Ernte 2010

Ausblick Ernte 2011

-Aussaat Wintererbsen und Winterweizen mit gleichen Standorten und Sortiment

-Aussaat 7 Herkünfte Waldstaudenroggen (s. mulitcaule), mit je 1 Parzelle, davon evt. eine s. montanum-Kreuzung (keine Finanzierung durch das Projekt). Eine Großparzelle mit und ohne Weißklee-Untersaat. Saatgutqualität teilweise mangelhaft.

-Die bei verschiedenen Versuchsanstellern bestellten Herkünfte von ausdauerndem Weizen sind nicht eingetroffen.