



SPEZIALVERSUCH
Sommergerste nach
Winterbegrünung
2005

Versuchsdaten
V Versuchsergebnisse Diagramm

LFS
Hollabrunn

Versuchsdaten

Versuchsziel					
Erhebung des Einflusses unterschiedlicher Zwischenfrüchte auf die Ertragsleistung und die Qualitätsparameter von Nachfrüchten bei Beachtung von Fruchtfolgesystemen im Trockengebiet unter spezieller Berücksichtigung des Bodenwasserhaushaltes					
Versuchsprogramm					
Variante	Begrünungspflanze	Saatmenge kg/ha	Sorte	Anbau am:	Umbruch am:
1	Schwarzbrache				
2	Phacelia	10 kg	Vetzrouska	18.08.2004	30.03.2005
3	Winterwicke	90 kg	Beta	18.08.2004	30.03.2005
4	Grünroggen	120 kg	Picasso	18.08.2004	30.03.2005
5	Gelbsenf	10 kg	Caralla	18.08.2004	30.03.2005

V Versuchsergebnisse

Versuchsergebnisse Sommergerste nach Winterbegrünung														
Var.	Begrünungs- pflanze	Feuchte %	Ertrag in % der Variante 1		Siebung > 2,5 mm		Siebung 2,2 - 2,5 mm		Bereinigter Vollgerstene- rtrag		Protein %		HLG	
		2005	2005	mehrij.	2005	mehrij.	2005	mehrij.	2005	mehrij.	2005	mehrij.	2005	mehrij.
1	Schwarz- brache	14,7	100	-	93	-	6	-	100	-	9,4	-	69,40	-
2	Phacelia	13,4	91	-	93	-	7	-	81	-	9,5	-	67,90	-
3	Winterwicke	14,0	95	-	88	-	11	-	87	-	10,8	-	68,60	-
4	Grünroggen	13,9	95	-	94	-	5	-	74	-	9,5	-	68,30	-
5	Gelbsenf	13,5	92	-	92	-	7	-	87	-	9,4	-	68,70	-

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 23% des Ertrages der Variante 1,
 die einen Ertrag von 100% = 6716 kg/ha erreichte.
 Der Versuch ist aufgrund der hohen Grenzdifferenz wenig aussagekräftig.

Bodenfeuchtheitsmessungen TDR-Messmethode							
Ergebnis Begrünungspflanzen							
Wassergehalt in Vol%: Werte sind Mittelwerte aus 6 Wiederholungen							
Woche Nr	Messdatum	Variante Bezeichnung	Niederschlag /Woche mm	Vol% 30 cm	Vol% 60 cm	Vol % 90 cm	Vol% Ø 0 - 90 cm
39 '2004	24.09.2004	Gelbsenf	15,60	19,32	20,40	18,83	19,52
39 '2004	24.09.2004	Winterwicke	15,60	19,68	22,80	18,42	20,30
39 '2004	24.09.2004	Grünroggen	15,60	20,05	22,10	19,50	20,55
39 '2004	24.09.2004	Schwarzbrache	15,60	20,27	21,97	20,20	20,81
39 '2004	24.09.2004	Phacelia	15,60	20,97	22,55	18,47	20,66
40 '2004	01.10.2004	Gelbsenf	22,00	18,37	20,65	18,88	19,30
40 '2004	01.10.2004	Winterwicke	22,00	20,15	22,60	19,52	20,76
40 '2004	01.10.2004	Grünroggen	22,00	20,47	21,53	18,07	20,02

40 '2004	01.10.2004	Schwarzbrache	22,00	20,53	20,58	20,60	20,57
40 '2004	01.10.2004	Phacelia	22,00	21,38	22,53	19,05	20,99
41 '2004	08.10.2004	Grünroggen	13,20	22,05	22,15	21,12	21,77
41 '2004	08.10.2004	Phacelia	13,20	22,63	23,18	21,35	22,39
41 '2004	08.10.2004	Gelbsenf	13,20	22,78	21,47	20,55	21,60
41 '2004	08.10.2004	Winterwicke	13,20	22,90	23,30	20,17	22,12
41 '2004	08.10.2004	Schwarzbrache	13,20	23,58	21,02	20,15	21,58
42 '2004	14.10.2004	Grünroggen	12,00	24,28	21,76	21,11	22,38
42 '2004	14.10.2004	Winterwicke	12,00	24,33	23,62	20,28	22,74
42 '2004	14.10.2004	Gelbsenf	12,00	24,72	21,62	19,57	21,97
42 '2004	14.10.2004	Phacelia	12,00	24,99	23,07	21,28	23,11
42 '2004	14.10.2004	Schwarzbrache	12,00	25,47	22,41	20,81	22,90
43 '2004	22.10.2004	Winterwicke	4,40	25,77	23,93	20,40	23,37
43 '2004	22.10.2004	Grünroggen	4,40	26,52	21,37	21,10	22,99
43 '2004	22.10.2004	Gelbsenf	4,40	26,65	21,77	18,58	22,33
43 '2004	22.10.2004	Phacelia	4,40	27,35	22,95	21,22	23,84
43 '2004	22.10.2004	Schwarzbrache	4,40	27,37	23,80	21,47	24,21
44 '2004	28.10.2004	Winterwicke	1,80	27,14	25,36	20,47	24,32
44 '2004	28.10.2004	Gelbsenf	1,80	27,99	22,76	18,44	23,06
44 '2004	28.10.2004	Grünroggen	1,80	28,27	23,17	20,93	24,13
44 '2004	28.10.2004	Phacelia	1,80	29,10	24,03	22,46	25,20
44 '2004	28.10.2004	Schwarzbrache	1,80	29,68	25,04	21,18	25,30
45 '2004	04.11.2004	Winterwicke	14,40	28,52	26,78	20,53	25,28
45 '2004	04.11.2004	Gelbsenf	14,40	29,33	23,75	18,30	23,79
45							

'2004	04.11.2004	Grünroggen	14,40	30,02	24,98	20,77	25,26
45 '2004	04.11.2004	Phacelia	14,40	30,85	25,12	23,70	26,56
45 '2004	04.11.2004	Schwarzbrache	14,40	32,00	26,28	20,90	26,39
46 '2004	11.11.2004	Winterwicke	38,00	29,00	29,75	23,42	27,39
46 '2004	11.11.2004	Gelbsenf	38,00	29,88	26,58	20,25	25,57
46 '2004	11.11.2004	Grünroggen	38,00	30,22	28,82	23,47	27,50
46 '2004	11.11.2004	Phacelia	38,00	30,70	28,25	25,72	28,22
46 '2004	11.11.2004	Schwarzbrache	38,00	32,17	29,02	24,60	28,59
47 '2004	19.11.2004	Winterwicke	0,80	29,42	32,67	26,25	29,44
47 '2004	19.11.2004	Grünroggen	0,80	30,38	32,58	26,10	29,69
47 '2004	19.11.2004	Gelbsenf	0,80	30,38	29,38	22,13	27,30
47 '2004	19.11.2004	Phacelia	0,80	30,52	31,33	27,65	29,83
47 '2004	19.11.2004	Schwarzbrache	0,80	32,27	31,72	28,23	30,74
48 '2004	24.11.2004	Winterwicke	4,40	28,88	32,25	26,33	29,16
48 '2004	24.11.2004	Gelbsenf	4,40	30,35	29,05	21,52	26,97
48 '2004	24.11.2004	Schwarzbrache	4,40	30,53	31,33	27,93	29,93
48 '2004	24.11.2004	Grünroggen	4,40	30,95	31,12	26,90	29,66
48 '2004	24.11.2004	Phacelia	4,40	32,10	31,17	28,57	30,61
49 '2004	01.12.2004	Winterwicke	0,40	28,37	32,75	25,88	29,00
49 '2004	01.12.2004	Gelbsenf	0,40	29,47	29,22	22,65	27,11
49 '2004	01.12.2004	Schwarzbrache	0,40	29,72	30,38	27,73	29,28
49 '2004	01.12.2004	Phacelia	0,40	29,85	30,60	28,15	29,53
49 '2004	01.12.2004	Grünroggen	0,40	30,18	33,50	26,47	30,05
50 '2004	10.12.2004	Winterwicke	0,20	28,37	32,55	26,38	29,10
50 '2004	10.12.2004	Grünroggen	0,20	29,73	32,37	26,77	29,62

50 '2004	10.12.2004	Schwarzbrache	0,20	29,80	31,88	28,17	29,95
50 '2004	10.12.2004	Gelbsenf	0,20	29,82	29,22	22,70	27,24
50 '2004	10.12.2004	Phacelia	0,20	30,67	30,27	28,75	29,89
51 '2004	16.12.2004	Schwarzbrache	0,20	24,77	30,50	28,93	28,07
51 '2004	16.12.2004	Grünroggen	0,20	25,13	33,17	26,68	28,33
51 '2004	16.12.2004	Winterwicke	0,20	27,38	34,18	26,62	29,39
51 '2004	16.12.2004	Gelbsenf	0,20	28,12	30,47	23,57	27,38
51 '2004	16.12.2004	Phacelia	0,20	28,38	31,28	28,63	29,43
52 '2004	22.12.2004	Winterwicke	0,20	20,22	32,47	26,50	26,39
52 '2004	22.12.2004	Schwarzbrache	0,20	21,43	29,75	26,25	25,81
52 '2004	22.12.2004	Grünroggen	0,20	21,58	32,52	26,62	26,91
52 '2004	22.12.2004	Phacelia	0,20	23,23	30,30	28,18	27,24
52 '2004	22.12.2004	Gelbsenf	0,20	23,48	29,20	22,62	25,10
53 '2004	30.12.2004	Winterwicke	9,20	25,30	32,07	26,72	28,03
53 '2004	30.12.2004	Schwarzbrache	9,20	25,93	30,48	27,20	27,87
53 '2004	30.12.2004	Grünroggen	9,20	26,73	31,80	26,63	28,39
53 '2004	30.12.2004	Gelbsenf	9,20	27,50	29,13	22,73	26,46
53 '2004	30.12.2004	Phacelia	9,20	28,30	30,73	29,08	29,37
2 '2005	07.01.2005	Winterwicke	4,80	30,32	31,62	26,85	29,59
2 '2005	07.01.2005	Schwarzbrache	4,80	30,35	31,18	28,08	29,87
2 '2005	07.01.2005	Gelbsenf	4,80	31,47	29,02	22,82	27,77
2 '2005	07.01.2005	Grünroggen	4,80	31,82	31,03	26,60	29,82
2 '2005	07.01.2005	Phacelia	4,80	33,33	31,12	29,93	31,46
3 '2005	14.01.2005	Schwarzbrache	3,60	31,63	31,55	28,87	30,68
3 '2005	14.01.2005	Grünroggen	3,60	31,83	31,30	27,00	30,04
3 '2005	14.01.2005	Winterwicke	3,60	32,18	33,17	26,72	30,69
3 '2005	14.01.2005	Phacelia	3,60	34,00	30,82	29,55	31,46
3 '2005	14.01.2005	Gelbsenf	3,60	35,28	28,40	23,40	29,03
4 '2005	21.01.2005	Gelbsenf	9,60	27,28	29,23	24,18	26,90
4 '2005	21.01.2005	Grünroggen	9,60	27,68	31,85	26,65	28,73

4 '2005	21.01.2005	Winterwicke	9,60	27,90	31,93	26,20	28,68
4 '2005	21.01.2005	Schwarzbrache	9,60	28,18	31,20	27,42	28,93
4 '2005	21.01.2005	Phacelia	9,60	30,33	30,47	28,87	29,89
5 '2005	28.01.2005	Schwarzbrache	0,60	23,02	28,82	29,37	27,07
5 '2005	28.01.2005	Grünroggen	0,60	25,87	34,93	29,17	29,99
5 '2005	28.01.2005	Winterwicke	0,60	25,95	35,47	27,05	29,49
5 '2005	28.01.2005	Gelbsenf	0,60	26,60	31,22	24,78	27,53
5 '2005	28.01.2005	Phacelia	0,60	28,38	32,40	28,28	29,69
6 '2005	04.02.2005	Schwarzbrache	5,20	28,00	29,93	27,68	28,54
6 '2005	04.02.2005	Winterwicke	5,20	28,08	32,55	26,57	29,07
6 '2005	04.02.2005	Gelbsenf	5,20	29,13	29,57	24,05	27,58
6 '2005	04.02.2005	Grünroggen	5,20	29,30	31,68	27,80	29,59
6 '2005	04.02.2005	Phacelia	5,20	31,40	31,07	32,73	31,73
7 '2005	11.02.2005	Winterwicke	14,60	17,92	31,92	26,70	25,51
7 '2005	11.02.2005	Grünroggen	14,60	18,33	30,78	28,67	25,93
7 '2005	11.02.2005	Phacelia	14,60	18,85	30,40	31,57	26,94
7 '2005	11.02.2005	Gelbsenf	14,60	19,05	28,75	22,82	23,54
7 '2005	11.02.2005	Schwarzbrache	14,60	19,08	31,17	28,73	26,33
8 '2005	18.02.2005	Winterwicke	14,60	24,00	34,50	28,35	28,95
8 '2005	18.02.2005	Gelbsenf	14,60	24,10	31,90	26,53	27,51
8 '2005	18.02.2005	Grünroggen	14,60	24,88	34,98	28,33	29,40
8 '2005	18.02.2005	Phacelia	14,60	24,92	32,10	31,12	29,38
8 '2005	18.02.2005	Schwarzbrache	14,60	25,10	31,85	29,25	28,73
9 '2005	25.02.2005	Gelbsenf	4,20	27,90	30,25	24,53	27,56
9 '2005	25.02.2005	Grünroggen	4,20	28,07	32,27	28,13	29,49
9 '2005	25.02.2005	Winterwicke	4,20	28,10	32,40	26,97	29,16
9 '2005	25.02.2005	Phacelia	4,20	28,63	31,27	32,10	30,67
9 '2005	25.02.2005	Schwarzbrache	4,20	28,92	30,80	28,40	29,37
10 '2005	01.03.2005	Winterwicke	0,80	25,52	32,16	26,73	28,14
10 '2005	01.03.2005	Grünroggen	0,80	25,60	31,43	27,44	28,16
10 '2005	01.03.2005	Phacelia	0,80	25,78	29,74	32,42	29,31
10 '2005	01.03.2005	Schwarzbrache	0,80	25,86	30,18	28,04	28,03
10 '2005	01.03.2005	Gelbsenf	0,80	26,30	29,47	24,29	26,69
11 '2005	06.03.2005	Winterwicke	2,00	24,27	32,07	26,62	27,65
11 '2005	06.03.2005	Schwarzbrache	2,00	24,33	29,90	27,88	27,37
11 '2005	06.03.2005	Phacelia	2,00	24,37	29,00	32,58	28,65
11 '2005	06.03.2005	Grünroggen	2,00	24,38	31,02	27,10	27,50

11 '2005	06.03.2005	Gelbsenf	2,00	25,52	29,08	24,20	26,27
12 '2005	16.03.2005	Schwarzbrache	0,60	22,80	29,57	27,68	26,68
12 '2005	16.03.2005	Phacelia	0,60	22,93	28,22	32,73	27,96
12 '2005	16.03.2005	Winterwicke	0,60	22,95	31,92	26,50	27,12
12 '2005	16.03.2005	Grünroggen	0,60	23,13	30,60	26,75	26,83
12 '2005	16.03.2005	Gelbsenf	0,60	24,70	28,70	24,05	25,82
13 '2005	24.03.2005	Grünroggen	0,40	25,48	32,53	28,08	28,70
13 '2005	24.03.2005	Schwarzbrache	0,40	25,57	30,43	28,28	28,09
13 '2005	24.03.2005	Winterwicke	0,40	25,95	32,17	27,73	28,62
13 '2005	24.03.2005	Gelbsenf	0,40	26,65	29,92	27,18	27,92
13 '2005	24.03.2005	Phacelia	0,40	26,85	29,25	32,90	29,67
14 '2005	29.03.2005	Grünroggen	0,00	27,78	34,45	29,35	30,53
14 '2005	29.03.2005	Schwarzbrache	0,00	28,30	31,25	28,83	29,46
14 '2005	29.03.2005	Gelbsenf	0,00	28,53	31,07	30,27	29,96
14 '2005	29.03.2005	Winterwicke	0,00	28,92	32,38	28,92	30,07
14 '2005	29.03.2005	Phacelia	0,00	30,77	30,23	33,00	31,33

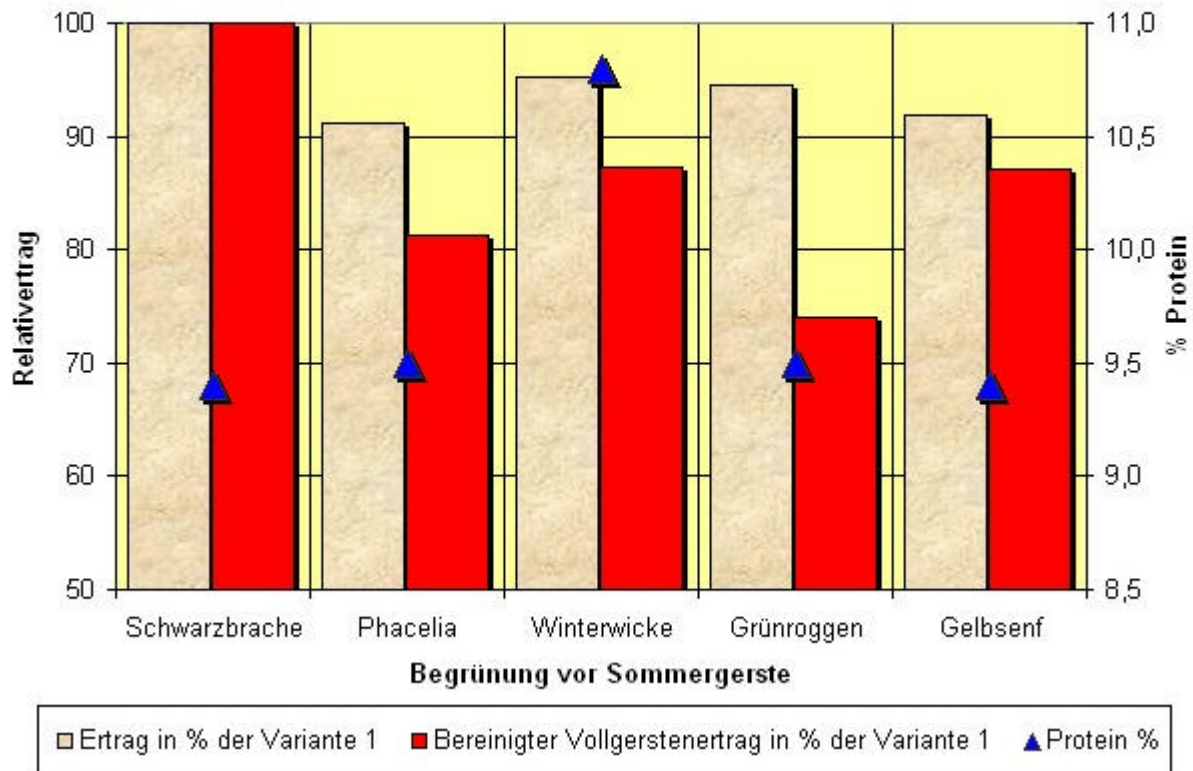
Allgemeine Versuchsdaten

Sorte	Saatzeit	Saatmenge	Erntezeit
Sommergerste Roxana	31.03.2005	350 Korn/m ²	18.07.2005

N-Düngung	1. N Gabe	2. N Gabe	3. N Gabe	Gesamt N kg/ha
Datum	31.03.2005	.	.	.
Stadium-BBCH	VSE	.	.	.
Wirtschaftsdüngerform	.	.	.	.
Mineraldünger	Vollkorn plus (20:8:8)	.	.	.
kg N/ha	40	.	.	40

Bestandespflege				
Präparatname bzw. Maßnahme	Aufwand / ha	Applikations- zeitpunkt	Stadium der Kulturpflanze (BBCH)	Wirkung gegen
Starane + Express	1l + 10 g	10.05.2005	23	zweikeimblättrige Unkräuter
Decis	0,5 l	13.06.2005	47	Getreidehähnchen

**Einfluss der Winterbegrünung auf den Ertrag von
Sommergerste - LFS Hollabrunn 2005 : 100 % = 6.716 Sommergerste,
6.246 Vollgerste Grenzdifferenz GD5 = 23%**



Bodenfeuchte in Vol% - Begrünung in 0 - 30cm Bodentiefe

