

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Sortenversuche Winterweizen**Allgemeine Standort- und Wachstumsangaben**

Ver- suchsort	Anbau- verband	Kreis	Höhe NN	AZ	Bo- den- art	Vor- frucht	N _{min} (kg/ha N)	mg/100 g Boden				Kör/ m ²	Datum	
								pH	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg		Saat	Ernte
Hadden- hausen	Bioland	MI	60	65	IU	Silo- mais	45	6,4	13	9	8	430	21.10 .	16.08 .
Alten- rüthen	Demeter	SO	380	58	L	Klee- gras	43	5,8	5	8	4	400	26.09 .	15.08 .
Lichtenau	Natur- land	PB	325	39	L	W- Raps	20	6,3	13	17	17	400	30.09 .	17.08 .
Niers- walde	Bioland	KLE	50	63	sL	Klee- gras	61	6,0	39	11	6	400	01.12 .	01.08 .

Ertragsstruktur in den Jahren

	1998	1999	2000	2001
Anzahl Versuche	(3)	(5)	(4)	(4)
Ertrag dt/ha	41,7	45,0	49,6	61,2
Ähren/m²	342	346	367	413
Kornzahl/Ähre	31	27	34	34
TKM (g)	41,6	46,3	46,2	47,7

Ertragsstruktur in den einzelnen Standorten

	Nierswalde	Haddenhausen	Altenrüthen	Lichtenau
Ertrag dt/ha	63,4	56,9	77,7	46,9
Ähren/m²	522	495	314	321
Kornzahl/Ähre	27	23	52	33
TKM (G)	46,1	49,2	48,0	46,3

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Ertragsergebnisse

Standort		Nierswalde	Haddenhausen	Altenrüthen	Lichtenau	Mittel		
Kreis		Kleve	Minden	Soest	Paderborn	1999	2000	2001
Boden/Ackerzahl		sL/63	IU/65	L/58	L/39	(5)	(4)	(4)
Bussard*	E	94	90	91	91	97	85	92
Dream	E	93	108	91	102	92	96	98
Altos	E	93	91	97	91	-	(87)	93
Achat EU	(E)	97	102	99	105	-	-	100
Glockner	E	89	90	-	-	87	93	(89)
Astron*	A	97	103	94	101	94	98	99
Pegassos	A	109	109	112	110	112	114	110
Aristos*	A	109	107	114	108	112	117	109
Ludwig	A	103	103	105	103	(99)	104	103
Asketis	A	104	113	119	118	-	112	113
Renan	A	-	79	81	80	90	89	(80)
Capo EU	(E)	95	94	94	91	-	-	94
Batis	A	109	118	-	-	108	118	(113)
Exquisit EU	(A/E)	95	92	-	93	-	-	(93)
Meunier EU	(A/E)	86	-	-	-	-	-	-
Drifter	B	-	105	94	105	-	-	(101)
Standardmittel in dt/ha = 100		63,4	56,9	77,7	46,9	45,0	49,6	61,2
GD 5 % Rel.		5,3	4,3	11,8	12,3	-	-	-

* = Verrechnungssorte

() = Ergebnis von weniger Standorten

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Krankheitsbonituren

Sorte	Anzahl Standorte	Befall mit		
		Braunrost (2)	Blattseptoria (4)	Ährenseptoria (3)
Bussard		2,8	4,0	2,7
Dream		2,4	3,3	2,3
Altos		3,4	3,6	3,0
Achat		2,4	3,8	2,8
Glockner		(4,0)	(4,1)	(2,9)
Astron		2,9	3,8	2,7
Pegassos		2,9	3,6	3,3
Aristos		2,4	3,1	3,3
Ludwig		3,2	3,5	2,7
Asketis		2,5	3,4	3,3
Renan		(1,0)	(3,8)	(2,5)
Capo		2,7	3,4	2,5
Batis		(4,0)	(3,6)	(3,3)
Exquisit		(3,8)	(4,8)	(3,1)
Meunier		(4,5)	(5,3)	(4,5)
Drifter		(1,0)	3,3	(2,4)
Standardmittel (Bussard, Astron, Aristos)		2,7	3,6	2,9

1 = kein Befall

9 = sehr hoher Befall

() = Ergebnis von weniger Standorten

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Rohproteingehalt (%)

Sorten	Niers- walde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1999 (3)	2000 (3)	2001 (4)
Bussard*	8,7	8,9	10,0	8,6	9,0	11,0	9,1
Dream	8,8	8,3	10,9	7,9	8,9	11,0	9,0
Altos	9,9	9,6	10,8	8,5	-	11,5	9,7
Achat	9,9	8,8	10,3	8,5	-	-	9,4
Glockner	9,2	9,5	-	-	9,4	11,1	(9,4)
Astron*	8,8	8,9	10,3	8,7	9,3	10,8	9,2
Pegassos	8,4	8,1	9,5	7,7	8,5	9,5	8,4
Aristos*	9,0	8,7	9,4	7,6	8,5	10,0	8,7
Ludwig	9,2	9,0	10,4	8,6	8,7	10,9	9,3
Asketis	9,4	9,1	9,6	7,8	-	10,2	9,0
Renan	-	10,3	12,1	9,1	10,0	12,1	(10,5)
Capo	10,5	9,7	10,8	9,2	-	-	10,1
Batis	8,6	-	-	-	8,7	9,8	-
Exquisit	10,6	9,8	-	8,8	-	-	(9,7)
Meunier	9,2	-	-	-	-	-	-
Drifter	-	8,9	9,8	8,2	-	-	(9,0)
Mittel der Verrechnungssorten	8,8	8,8	9,9	8,3	9,0	10,6	9,0

* = Verrechnungssorte

Feuchtklebergehalt (%)

Sorten	Niers- walde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtena u	Mittel		
					1999 (3)	2000 (3)	2001 (4)
Bussard*	20,9	19,9	21,5	17,7	18,5	21,1	20,0
Dream	16,0	16,0	22,8	11,9	17,2	22,2	16,7
Altos	16,2	15,4	21,0	10,2	-	-	15,7
Achat	20,1	20,4	18,8	14,2	-	-	18,4
Glockner	20,7	20,9	-	-	19,0	24,1	(20,8)
Astron*	17,3	17,7	20,2	13,9	18,5	23,0	17,3
Pegassos	17,9	16,3	17,6	12,1	17,1	18,7	16,0
Aristos*	17,9	19,7	17,6	12,9	16,1	18,3	17,0
Ludwig	17,5	18,7	19,6	17,8	-	23,7	18,4
Asketis	17,0	17,5	17,4	9,8	-	21,7	15,4
Renan	-	23,9	26,4	19,3	20,2	25,7	(23,2)
Capo	22,8	19,0	23,5	16,8	-	-	20,5
Batis	17,7	-	-	-	16,8	20,3	-
Exquisit	22,8	19,9	-	13,5	-	-	(18,7)
Meunier	18,9	-	-	-	-	-	-
Drifter	-	18,6	18,0	10,9	-	-	(15,8)
Mittel der Verrechnungssorten	18,7	19,1	19,8	14,8	17,9	20,8	18,1

* = Verrechnungssorte

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Fallzahl - sec

Sorten	Niers- walde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1999 (3)	2000 (3)	2001 (4)
Bussard*	282	342	322	259	295	226	301
Dream	325	359	353	260	298	289	324
Altos	331	355	343	206	-	197	309
Achat	350	294	301	277	-	-	306
Glockner	332	360	-	-	311	257	(346)
Astron*	339	318	341	320	299	266	330
Pegassos	285	264	274	233	253	182	264
Aristos*	242	299	287	256	265	211	271
Ludwig	291	342	344	253	291	213	308
Asketis	218	308	274	181	-	193	245
Renan	-	369	189	227	300	187	(262)
Capo	296	335	274	254	-	-	290
Batis	244	-	-	-	244	202	-
Exquisit	358	376	-	242	-	-	(325)
Meunier	362	-	-	-	-	-	-
Drifter	-	363	396	293	-	-	351
Mittel der Verrechnungs- sorten	288	363	396	293	279	234	301

* = Verrechnungssorte

Sedimentationswert (cm³)

Sorten	Niers- walde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1999 (3)	2000 (3)	2001 (4)
Bussard*	15	22	29	21	22	36	22
Dream	18	18	37	23	23	33	24
Altos	29	26	40	29	-	33	31
Achat	27	21	29	21	-	-	25
Glockner	20	20	-	-	22	33	(20)
Astron*	20	20	30	23	24	31	23
Pegassos	18	18	24	16	21	26	19
Aristos*	19	20	25	17	22	27	20
Ludwig	19	24	30	22	21	32	24
Asketis	23	22	25	18	21	27	22
Renan	-	27	44	22	27	40	(31)
Capo	36	26	39	22	-	-	31
Batis	15	-	-	-	22	27	-
Exquisit	27	24	-	17	-	-	(23)
Meunier	23	-	-	-	-	-	-
Drifter	-	19	22	17	-	-	(19)
Mittel der Verrechnungs- sorten	18	21	28	20	23	31	22

* = Verrechnungssorte

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Backvolumen

Sorten	Niers- walde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtena u	Mittel		
					1999 (3)	2000 (3)	2001 ¹⁾ (3)
Bussard*	519	526	540	471	531	670	528
Dream	470	452	598	421	531	602	507
Altos	460	461	531*	n.m.	-	(659)	484
Achat	501	490	538	403	-	-	510
Glockner	562	529	-	-	521	614	(546)
Astron*	461	498	536	409	517	566	498
Pegassos	431	575	517	n.m.	491	479	508
Aristos*	552	503	473	n.m.	476	497	509
Ludwig	419	488	551	510	471	622	486
Asketis	439	483	475	n.m.	-	(618)	466
Renan	-	598	661	507	558	685	(630)
Capo	590	576	606	466	-	-	591
Batis	474	-	-	-	480	(545)	-
Exquisit	547	500	-	n.m.	-	-	(524)
Meunier	471	-	-	-	-	-	-
Drifter	-	452	488	n.m.	-	-	(470)
Mittel der Verrechnungs- sorten	511	509	516	440	509	578	512

* = Verrechnungssorte, n. m. = nicht maschinabel, ¹⁾ Werte ohne Lichtenau gemittelt, da viele Proben nicht maschinabel waren

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318

Ergebnisse der Qualitätsanalysen von den ökologischen Sortenversuchen Winterweizen
2000 und 2001 in Nordrhein-Westfalen

Standorte:		Ertrag relativ		Rohproteingehalt %		Feuchtklebergehalt %		Backvolumen ml ¹⁾		Sedimentationswert ccm		Fallzahl sec	
		2000 (4)	2001 (4)	2000 (3)	2001 (4)	2000 (3)	2001 (4)	2000 (2)	2001 (3)	2000 (3)	2001 (4)	2000 (3)	2001 (4)
Bussard*	E	85	92	11,0	9,1	21,1	20,0	670	528	36	22	226	301
Dream	E	96	98	11,0	9,0	22,2	16,7	602	507	33	24	289	324
Altos	E	(87)	93	11,5	9,7	20,4	15,7	-	484	33	31	197	309
Achat EU	(E)	-	100	-	9,4	-	18,4	-	510	-	25	-	306
Glockner	E	93	(89)	11,1	(9,4)	24,1	(20,8)	614	(546)	33	(20)	257	(346)
Astron*	A	98	99	10,8	9,2	23,0	17,3	566	498	31	23	266	330
Pegassos	A	114	110	9,5	8,4	18,7	16,0	479	508	27	19	182	264
Aristos*	A	117	109	10,0	8,7	18,3	17,0	497	509	27	20	211	271
Ludwig	A	104	103	10,9	9,3	23,7	18,4	622	486	32	24	213	308
Asketis	A	112	113	10,2	9,0	21,7	15,4	-	466	27	22	193	245
Renan	A	89	(80)	12,1	(10,5)	25,7	(23,2)	685	(630)	40	(31)	187	(262)
Capo EU	(E)	-	94	-	10,1	-	20,5	-	591	-	31	-	290
Batis	A	118	(113)	9,8	-	20,3	-	-	-	27	-	202	-
Exquisit EU	(A/E)	-	(93)	-	(9,7)	-	(18,7)	-	(524)	-	(23)	-	(325)
Meunier EU	(A/E)	-	(86)	-	(9,2)	-	(18,9)	-	(471)	-	(23)	-	(362)
Drifter	B	-	(101)	-	(9,0)	-	(15,8)	-	(470)	-	(19)	-	(351)
Mittel der Verrechnungssorten		100 = 49,6 dt/ha	100 = 61,2 dt/ha	10,6	9,0	20,8	18,1	578	512	31	22	234	301

* = Verrechnungssorte 2001 und 2000

1) in 2000 nur von Haddenhausen und Lichtenau, in 2001 nicht von Lichtenau;

2) () Ergebnis von weniger Standorten

Dr. W. Ruland, Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe, Nevinghoff 40, 48135 Münster, Tel: (0251) 2376-793, Fax: (0251) 2376-841

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

A. Paffrath, Landwirtschaftskammer Rheinland, Endenicher Allee 60, 53115 Bonn, Tel: (0228) 703-1537, Fax: (0228) 703-8318
