

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

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	sL	Kar- toffeln	36	6,0	18	13	6	350	13.10.	10.08.
Alten- rüthen	Demeter	SO	380	56	L	Klee- gras	26	5,8	6	9	4	400	22.09.	10.08.
Lichtenau	Natur- land	PB	340	47	L	Acker- bohnen	40	6,2	16	18	4	430	28.09.	10.08.
Niers- walde	Bioland	KLE	50	63	sL	Kartoffel	23	5,9	23	9	7	400	05.11.	10.08.

Ertragsstruktur in den Sortenversuchen Winterweizen (Ökologischer Anbau)

	1 9 9 7 ¹⁾	1 9 9 8 ¹⁾	1 9 9 9	2 0 0 0
Anzahl Versuche	(3)	(3)	(5)	(4)
Ertrag dt/ha	47,5	41,7	45,0	49,6
Ähren/m ²	289	342	346	367
Kornzahl/Ähre	41	31	27	34
TKM (g)	42,9	41,6	46,3	46,2

¹⁾ Mittel von 3 Standorten in Westfalen-Lippe

Ertragsstruktur in den einzelnen Standorten

	Nierswalde	Haddenhausen	Altenrüthen	Lichtenau
Ertrag dt/ha	40,1	69,6	42,9	42,6
Ähren/m ²	379	425	324	315
Kornzahl/Ähre	20	36	32	34
TKM (G)	53,3	48,9	43,2	45,8

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

Ertragsergebnisse

Standort		Nierswalde	Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichte- nau	Mittel		
Kreis		Kleve	Minden	Soest	Pader- born	1998 ¹⁾	1999	2000
Boden/Ackerzahl		sL/63	sL/65	L/56	L/41	(3)	(5)	(4)
Bussard*	E	75	90	91	84	89	97	85
Monopol	E	80	84	94	76	88	87	83
Glockner	E	96	104	86	80	(94)	87	93
Dream	E	99	95	98	92	-	92	96
Altos	E	-	91	95	73	-	-	(87)
Astron*	A	98	102	93	99	106	94	98
Batis	A	114	113	134	113	116	108	118
Pegassos	A	123	107	125	99	111	112	114
Aristos*	A	127	107	116	117	119	112	117
Renan	A	101	85	97	68	-	90	89
Ludwig	A	104	106	118	90	-	(99)	104
Asketis	A	114	113	116	103	-	-	112
Aspirant	A	90	96	-	92	-	-	(93)
Standardmittel in dt/ha = 100		40,1	69,6	42,9	42,6	41,7	45,0	49,6
GD 5 % Rel.		15,1	5,6	26,5	15,3			

1) 3 Standorte in Westfalen-Lippe
= Verrechnungssorte

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

() = Ergebnis von weniger Standorten

Rohproteingehalt (%)

Sorten		Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1998 (3)	1999 (3)	2000 (3)
Bussard*	E	11,5	9,2	12,4	12,1	9,0	11,0
Monopol	E	12,6	10,4	12,2	11,7	9,2	11,7
Glockner	E	12,0	9,6	11,7	-	9,4	11,1
Dream	E	12,3	9,0	11,6	-	8,9	11,0
Altos	E	12,3	10,5	11,7	-	-	11,5
Astron*	A	11,7	9,3	11,4	11,4	9,3	10,8
Batis	A	10,7	9,4	9,3	10,9	8,7	9,8
Pegassos	A	10,0	8,3	10,3	10,9	8,5	9,5
Aristos*	A	11,4	8,7	9,8	10,9	8,5	10,0
Renan	A	13,5	10,4	12,3	-	10,0	12,1
Ludwig	A	11,5	10,2	11,0	-	8,7	10,9
Asketis	A	10,5	10,2	9,8	-	-	10,2
Aspirant	A	11,2	-	10,3	-	-	(10,8)
Mittel des Verrechnungs- sortimentes		11,5	9,1	11,2	11,5	9,0	10,6

Feuchtklebergehalt (%)

Sorten		Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1998 (3)	1999 (3)	2000 (3)
Bussard*	E	27,9	7,2	28,3	27,4	18,5	21,1
Monopol	E	25,0	24,1	25,1	27,0	18,9	24,7
Glockner	E	26,3	18,8	27,1	-	19,0	24,1
Dream	E	26,8	16,3	23,4	-	17,2	22,2
Altos	E	26,8	10,5	23,9	-	-	20,4
Astron*	A	26,4	16,7	25,9	24,5	18,5	23,0
Batis	A	21,8	18,5	20,6	-	16,8	20,3
Pegassos	A	20,3	15,6	20,1	24,2	17,1	18,7
Aristos*	A	22,0	13,8	19,1	24,6	16,1	18,3
Renan	A	28,8	19,9	28,3	-	20,2	25,7
Ludwig	A	27,4	17,9	21,2	-	-	23,7
Asketis	A	24,1	19,9	21,2	-	-	21,7
Aspirant	A	24,2	-	22,4	-	-	(23,3)
Mittel des Verrechnungs- sortimentes		25,4	12,6	24,4	25,2	17,9	20,8

* = Verrechnungssorte

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

Sedimentationswert (cm³)

Sorten		Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1998 (3)	1999 (3)	2000 (3)
Bussard*	E	40	29	38	55	22	36
Monopol	E	50	35	40	61	26	42
Glockner	E	40	26	34	-	22	33
Dream	E	39	28	31	-	23	33
Altos	E	39	22	39	-	-	33
Astron*	A	38	22	33	52	24	31
Batis	A	31	25	24	49	22	27
Pegassos	A	30	19	28	45	21	26
Aristos*	A	40	18	23	44	22	27
Renan	A	49	31	39	-	27	40
Ludwig	A	34	30	32	-	21	32
Asketis	A	31	27	24	-	21	27
Aspirant	A	34	-	30	-	-	(32)
Mittel des Verrechnungs- sortimentes		39	23	31	52	23	31

Fallzahl (sec)

Sorten		Hadden- hausen	Alten- rüthen	Lichtenau	Mittel		
					1998 (3)	1999 (3)	2000 (3)
Bussard*	E	295	142	240	312	295	226
Monopol	E	282	257	269	362	320	269
Glockner	E	328	230	214	-	311	257
Dream	E	301	302	265	-	298	289
Altos	E	301	181	110	-	-	197
Astron*	A	376	185	237	365	299	266
Batis	A	221	145	241	277	244	202
Pegassos	A	253	127	166	261	253	182
Aristos*	A	377	107	150	272	265	211
Renan	A	274	167	120	-	300	187
Ludwig	A	275	153	210	-	291	213
Asketis	A	276	147	157	-	-	193
Aspirant	A	372	-	165	-	-	(269)
Mittel des Verrechnungs- sortimentes		349	145	209	318	279	234

* = Verrechnungssorte

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

Backvolumen (ml)

Sorten		Hadden- hausen	Lichtenau	Mittel		
				1998 (3)	1999 (3)	2000 (2)
Bussard*	E	684	656	659	531	670
Monopol	E	644	625	678	548	635
Glockner	E	624	604	-	521	614
Dream	E	665	539	-	531	602
Altos	E	659	-	-	-	(659)
Astron*	A	638	493	625	517	566
Batis	A	545	-	610	480	(545)
Pegassos	A	507	451	602	491	479
Aristos*	A	541	453	593	476	497
Renan	A	698	671	-	558	685
Ludwig	A	660	584	-	471	622
Asketis	A	618	-	-	-	(618)
Aspirant	A	646	482	-	-	564
Mittel des Verrechnungs- sortimentes		621	534	626	508	578

Krankheitsbonituren

Sorte	Anzahl Standorte	Befall mit		
		Mehltau (1)	Blattseptoria (3)	Braunrost (1)
Bussard		2,0	3,7	2,3
Monopol		4,8	3,8	3,0
Glockner		2,8	3,3	3,5
Dream		2,0	3,1	2,3
Altos		2,0	(4,0)	3,5
Astron		3,8	3,6	4,0
Batis		2,0	2,9	2,0
Pegassos		2,0	3,1	2,5
Aristos		2,3	3,4	2,0
Renan		2,0	4,3	2,0
Ludwig		2,0	3,0	2,8
Asketis		2,0	2,9	2,0
Aspirant		2,0	3,3	2,5
Standardmittel (Bussard, Astron, Aristos)		2,7	3,6	2,8

1 = kein Befall; 9 = sehr hoher Befall; () = Ergebnis von weniger Standorten

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMERN

Sortenprüfung Winterweizen unter Bedingungen des Ökologischen Landbaus 2000

Standort: Nierswalde, Kreis Kleve

Sorte	Ertrag (86 % TS)		Protein		Kleber		Sedi- wert	Fall- zahl	Back- vol. ml	Keimpflanzen/m ²		Ähren/m ²		Braun- rost	Blatt- septoria
										absolut	relativ				
Bussard	29,9	71	9,6	107	19,4	107	29	292	521	328	96	344	94	2,3	1,8
Batis	45,7	108	8,4	93	16,9	93	24	227	481	353	103	382	105	2,8	2,3
Aristos	50,8	121	-	-	-	-	-	-	-	391	114	444	122	2,8	2,8
Astron	39,4	94	10,1	112	18,5	102	31	280	524	383	112	348	95	2,0	2,0
Monopol	32,1	76	10,3	114	20,4	112	37	321	569	342	100	307	84	2,0	2,0
Renan	40,5	96	-	-	-	-	-	154	-	456	133	375	103	5,8	4,0
Pegassos	49,3	117	8,5	94	18,4	101	20	196	474	406	119	390	107	3,3	2,5
Glockner	38,6	92	10,4	116	20,7	114	25	250	505	296	86	319	87	1,8	2,0
Dream	39,6	94	9,1	101	16,8	93	27	292	510	399	117	384	105	1,8	1,8
Ludwig	41,6	99	9,4	104	15,5	85	25	206	469	334	98	296	81	3,2	2,0
Asketis	45,8	109	9,0	100	17,2	95	25	186	-	354	103	366	101	3,2	2,2
Aspirant	36,0	85	10,1	112	15,1	83	28	317	505	329	96	335	92	2,7	1,7
Standard- mittel=100%	42,1	100,0	9,0	100	18,2	100	26,5	259,5	501,0			390,0	107,0	2,6	2,3
GD 5%	15,1														

Standard = Mittel der Sorten Bussard, Batis, Astron