

Tabelle 1: Die Entwicklung der Anbauflächen und Erträge bei Sommerhafer in Nordrhein-Westfalen (Besondere Erntermittlung, LDS, D'dorf)

Jahr	Rheinland		Westfalen-Lippe		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	5.867	51,2	17.443	47,2	23.310	48,2
2001	6.223	55,4	15.959	55,1	22.182	55,2
2002	5.376	49,5	16.607	46,0	21.983	46,9
2003	6.423	57,7	19.875	55,3	26.298	55,9
2004	5.688	56,4	16.811	54,1	22.499	54,7
2005	5.160	48,5	15.796	46,8	20.956	47,2

Tabelle 2:

Die Ertragsstruktur bei Sommerhafer im mehrjährigen Vergleich

(Ergebnisse aus den Landessortenversuchen)

Jahre	2003	2004	2005
Lößböden			
Bestandesdichte (qm)	446		329
Kornzahl/Bestockungstrieb	67		59
TKM (g)	34	42	37
Ertrag (dt/ha)	95	96	70
Niederungslagen - Lehm			
Bestandesdichte (qm)	347	385	382
Kornzahl/Bestockungstrieb	61	42	60
TKM (g)	37	40	36
Ertrag (dt/ha)	75	65	79
Niederungslagen - Sand			
Bestandesdichte (qm)	324	407	312
Kornzahl/Bestockungstrieb	62	57	63
TKM (g)	37	35	35
Ertrag (dt/ha)	69	76	75
Übergangslagen			
Bestandesdichte (qm)		407	603
Kornzahl/Bestockungstrieb		59	37
TKM (g)		35	29
Ertrag (dt/ha)		83	67
Höhenlagen			
Bestandesdichte (qm)	352	530	443
Kornzahl/Bestockungstrieb	58	56	48
TKM (g)	38	31	36
Ertrag (dt/ha)	75	88	65

Tabelle 3:

Die Ertragsleistungen der Sommerhafersorten im Erntejahr 2005
 (absteigend sortiert nach Gesamtmittel 2005, behandelte Variante B2)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehmböden-Niederungslagen (Niederrhein, Münsterland)				Sandböden - Niederungslagen (Münsterland)				Lehmböden-Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügell.)	Höhenlagen- (Sauerl., Berg Land, Siegerland)			Gesamt-mittel										
	Beckrath	Astrup	Wohlde	Poppenburg	Mittel Orte	Wehnen	Rupenest	Sittensen	Mittel Orte	Biemsen	Mollenfelde	Altenmellrich	Mittel Orte											
															MG	OS	UE	HI	WST	CLP	ROW	LIP	T/31	SO
															uL/82	uL/56	sL/75	L/85	S/45	S/23	S/30	sL/70	L/60	
dt/ha = 100	70,4	77,5	82,6	78,5	79,6	75,0	63,2	87,5	75,2	67,0	50,1	80,0	65,1	73,2										
Leo (w)	103	99	101	102	101	104	105	101	103	111	108	104	106	104										
Freddy (w)	99	100	101	101	101	105	106	101	104	104	91	106	99	101										
Ivory (w)	98	100	95	102	99	104	110	104	106	108	99	96	97	101										
Dominik (g)	105	99	103	101	101	105	94	103	101	101	103	99	101	101										
Flämingsprofil (w)	104	100	103	104	103	96	95	98	96	99	101	98	99	100										
Atego (g)	96	100	95	100	98	97	99	95	97	108	100	101	101	99										
Aragon (g)	97	101	101	93	98	96	101	106	101	89	105	97	101	99										
Nelson (g)	93	100	102	101	101	90	95	98	94	100	99	98	98	98										
Kaplan (w)	104	100	99	96	98	105	96	95	99	81	95	102	98	97										
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	60,1	75,2	80,6	78,4	78,1	63,7	49,5	84,4	65,9	55,0	52,7	78,9	65,8	67,9										
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	70,4	77,5	82,6	78,5	79,5	75,0	63,2	87,5	75,2	67,0	50,1	80,0	65,1	73,2										
Vergleich "beh." zu "unbeh." = 100	117	103	102	100	102	118	128	104	114	122	95	101	99	108										
GD 5% rel.:	6,0	6,6	3,0	3,6		7,1	11,4	4,7		6,0	11,8	6,3												

* = Verrechnungsorten

(g, w) = Spelzenfarbe gelb, weiß

Tabelle 4:

Bereinigte Marktleistungen (€ je ha) der Sommerhafer Sorten im Erntejahr 2005 (relativ, bezogen auf Mittel B2)

bereinigte Marktleistungen der Intensitätsvarianten B1 und B2	Lößböden (Köln-Aachener Bucht)		Lehmböden-Niederungslagen - (Niederrhein, Münsterland)						Sandböden-Niederungslagen (Münsterland)						Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haar- strang, Niederb.Hügell.)		Höhenlagen- (Sauerl., Berg. Land, Siegerl.)				Gesamtmittel	
	Beckrath		Astrup		Wohide		Poppenburg		Wehnen		Rupenest		Sittensen		Biensen		Mollenfelde		Altenmellich			
	MG		OS		UE		HI		WST		CLP		ROW		LIP		T/31		SO			
	uL/82		uL/56		sL/56		L/85		S/45		S/23		S/30		sL/65				L/60			
Varianten	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2
€/ha Sortenmittel (B2) = 100	349	388	470	445	513	485	495	453	378	425	264	330	543	525	308	361	290	226	499	464	411	410
Leo (w)	83	105	94	99	105	102	111	102	79	106	88	107	99	101	98	116	148	114	112	105	102	106
Freddy (w)	87	99	104	101	107	101	104	102	92	107	78	109	102	101	99	106	124	84	116	109	101	102
Ivory (w)	98	97	112	100	102	93	117	103	78	105	81	116	105	105	105	111	134	97	103	94	103	102
Dominik (g)	103	108	103	99	109	105	115	102	98	106	89	91	112	104	74	101	141	105	108	98	105	102
Flämingsprofi (w)	95	106	116	100	106	104	110	106	95	94	85	92	107	97	87	98	125	102	106	97	103	100
Atego (g)	92	94	105	100	108	93	110	100	93	95	83	99	97	93	83	112	110	101	114	102	99	99
Aragon (g)	87	96	106	101	100	101	105	91	88	94	76	102	110	108	76	83	130	108	97	96	97	98
Nelson (g)	76	90	104	100	104	103	104	101	87	86	80	92	103	97	84	100	130	98	100	97	97	96
Kaplan (w)	90	106	105	100	109	98	108	94	91	107	63	94	98	94	64	72	115	90	112	102	96	96

Grundlagen der Berechnung: Überfahrt: 8€; N-Dünger: 0,61 € /kg, Haferpreis 8 €/dt, plus Wachstumsregler und Fungizide

Tabelle 5: **Die hl-Gewichtsleistungen der Sommerhafersorten im Erntejahr 2005**
(behandelte Variante)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehmböden- Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)	Sandböden- Niederungslagen (Münsterland)		Mittel Orte	Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haar- strang, Niederberg, Hügell.)	Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerl.)	Gesamtmittel Einzeljahre			
	Beckrath	Astrup	Wehnen	Rupenest		Biensen	Altenmellrich	2005	2004	2003	2002
	MG	OS	WST	EL		LIP	SO				
	uL/82	uL/56	S/45	S/23		IS/65	L/60				
kg / hl = 100	50,5	52,2	49,0	47,4	48,2	46,4	50,9	49,4	46,3	49,6	46,9
Aragon (g)	104	103	103	103	103	101	102	103	103	102	103
Freddy (w)	101	105	107	99	103	102	101	103	105	103	103
Leo (w)	98	99	101	105	103	100	100	101	100	98	100
Atego (g)	96	102	101	100	100	98	98	99	99	100	99
Nelson (g)	101	96	97	96	97	100	100	98	100	102	101
Flämingsprofi (w)	100	97	95	94	95	101	98	98	100	98	98
Dominik (g)	100	96	95	97	96	97	98	97	101	96	
Ivory (w)	101	101	101	103	102	102	101	102	102		
Kaplan (w)	99	100	99	103	101	98	102	100	99		

fallend sortiert nach Gesamtmittel NRW 2005

Tabelle 6: Die Leistungen der Sommerhafersorten im Ertrag und ihren agronomischen Eigenschaften

Prüfzeit		drei- und mehrjährig geprüft									2-jährig
n=	Züchter / Vertreiber	Zulassungsjahr	Leo (W)	Flämingsprofi (W)	Dominik (G)	Freddy (W)	Ivory (W)	Nelson (G)	Aragon (G)	Atego (G)	Kaplan (W)
			Bauer / IG	Lochow	Bauer	Nordsaat / SU	Nordsaat / SU	Nordsaat / SU	Nordsaat / SU	Bauer / IG	Firbeck / IG
			2001	2001	2003	2000	2003	2002	2000	2002	2003
Erträge in "behandelt"											
Löbstandorte	1	2002 (dt/ha)									
	1	2003 (97,1 dt/ha)	98	106	101	102		104	94	93	
	1	2004 (95,6 dt/ha)	103	105	104	99	97	104	97	89	106
	1	2005 (70,4 dt/ha)	103	104	105	99	98	93	97	96	104
Lehm-Niederungslagen	1	2002 (60,4 dt/ha)	109	105		105		103	92	106	
	1	2003 (70,5 dt/ha)	111	101	101	101	98	107	81	100	
	1	2004 (64,6 dt/ha)	106	102	104	107	107	98	97	100	98
	3	2005 (79,6 dt/ha)	101	103	101	101	99	101	98	98	98
Sand-Niederungslagen	2	2002 (79,3 dt/ha)	102	106		103		99	95	101	
	2	2003 (66,6 dt/ha)	103	104	105	105		104	85	104	
	2	2004 (76,6 dt/ha)	106	108	110	100	94	99	99	97	99
	3	2005 (75,2 dt/ha)	103	96	101	104	106	94	101	97	99
Lehm-Übergangslagen	1	2002 (dt/ha)									
	1	2003 (67,8 dt/ha)	106	96	104	111		101	84	101	
	1	2004 (83,9 dt/ha)	108	107	97	106	105	103	90	95	99
	1	2005 (67,0 dt/ha)	111	99	101	104	108	100	89	108	81
Höhenlagen	1	2002 (58,9 dt/ha)	96	105		109		104	99	103	
	1	2003 (83,9 dt/ha)	100	105	105	105		101	97	103	
	1	2004 (88,4 dt/ha)	108	108	104	100	107	98	97	100	99
	2	2005 (65,1 dt/ha)	106	99	101	99	97	98	101	101	98
Erträge "unbehandelt" in % zu "behandelt" - aktuelles Jahr											
Löbstandorte (60,1 dt/ha)			78	85	90	84	93	81	86	90	82
Lehm-Niederungsl. (78,0 dt/ha)			95	98	99	96	102	95	98	100	100
Sand Niederungsl. (65,9 dt/ha)			82	94	92	83	80	92	86	89	83
Lehm-Übergangsl. (55,0 dt/ha)			81	84	74	88	88	81	85	74	83
Höhenlagen (65,8 dt/ha)			103	101	105	105	105	101	97	98	102
Agronomische Merkmale											
Reife			5	5	5	5	5	5	4	5	5
Reifeverzögerung des Strohs			6	6	5	5	5	4	4	6	5
Pflanzenlänge			5	5	4	5	5	5	4	4	5
Lager			3	6	3	3	4	6	4	3	4
Halmknicken			4	6	4	3	5	6	5	3	4
Krankheitsanfälligkeit für ...											
Mehltau			7	6	5	5	5	6	5	6	5
Blattflecken			5	5	5	5	5	6	6	5	5
Kronenrost			6	5	5	5	5	5	5	6	5
Qualitätsmerkmale											
Spelzenanteil			3	2	4	5	2	4	4	4	4
hl - Gewicht *			5	4	4	6	6	5	6	4	5
Ertragsbildung über ...											
Bestandesdichte			5	5	6	4	6	5	6	6	5
Kornzahl je Rispe			7	4	4	8	1	4	4	6	6
TKM			5	8	6	6	9	8	7	6	5
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt				= besser/höher als Durchschnitt				

(*) = eigene Einstufung

Tabelle 7: Sommerhafer - Die Sortenempfehlungen für 2006, Nordrhein-Westfalen

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehm- Niederungslagen (Niederrhein, Münsterland)	Sand- Niederungslagen (Münsterland)	Lehm- Übergangslagen (Ostwestfalen-Lippe, Haar- strang, Niederberg, Hügelland)	Höhenlagen (Sauerland, Berg. Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Leo (**)				
	Dominik (**)				
		Freddy (**)			(Freddy) (**)
	Flämingsprofi (*)				Flämingsprofi (*)
				Atego (**)	
				Ivory	
zum Testen	Kaplan				
* = geringere Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !)			** = sehr hohe Standfestigkeit		
(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen					