

Tabelle 1:

Anbauflächen und Erträge von Wintergerste in Nordrhein-Westfalen

(Quelle: Landesamt f. Datenverarbeitung und Statistik, Düsseldorf,

Ergebnisse nach der Besonderen Erntermittlung (BEE)

Jahr	Rheinland		Westfalen-Lippe		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	28.110	65,6	142.561	64,6	170.671	65,1
2001	28.424	80,3	143.368	75,4	171.792	78,4
2002	31.101	75,9	140.659	67,9	171.760	71,4
2003	30.276	69,9	142.039	62,4	172.315	66,3
2004	29.479	74,8	146.931	69,3	176.410	70,3
2005	28.991	77,4	145.708	71,4	174.699	72,3
2006	37.106	76,8	153.966	67,0	191.072	68,9
2007*	36.777		144.025		180.802	

* = vorläufig

Tabelle 2:

Ertragsstrukturverhältnisse Wintergerste in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich.

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2003	2004	2005	2006	2007
Niederungslagen Löß (Köln-Aachener -Bucht)					
Ähren/qm	593	645	648	596	534
Kz/Ähre	39	36	34	42	44
TKM (g)	45	50	47	43	45
Ertrag (dt/ha)	102	115	106	106	102
Niederungslagen-Lehm (Niederrhein, Münsterland)					
Ähren/qm	445	542	517	602	535
Kz/Ähre	36	38	39	38	32
TKM (g)	41	45	47	46	53
Ertrag (dt/ha)	67	92	94	104	89
Niederungslagen-Sand (Münsterland)					
Ähren/qm	536	549	650	782	515
Kz/Ähre	30	30	31	23	36
TKM (g)	49	51	50	52	46
Ertrag (dt/ha)	74	81	105	96	67
Übergangslagen-Lehm (Ost-Westfalen-Lippe, Haarstrang,					
Ähren/qm	536	535	634	629	598
Kz/Ähre	32	34	33	31	32
TKM (g)	47	48	48	44	46
Ertrag (dt/ha)	79	84	95	85	91
Höhenlagen (Sauerland, Siegerland)					
Ähren/qm	465	531	532	511	544
Kz/Ähre	35	35	35	36	34
TKM (g)	46	47	47	47	50
Ertrag (dt/ha)	74	86	86	83	85

Tabelle 3:

Die "Produktionstechnik" in den Landessortenversuchen Wintergerste 2006/07

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€/ha)
	0			194,36 €
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N- Düngung	13/21			
	25	50		
	29/30			
	32	60	0,2 - 0,3 Moddus	
	33			
	37/39		N-Düngungstermin Sand (B1 und B2)	
	49	80 - N _{min}	Lehm/Löß (B1 und B2)	
	51			
Summe N (inkl. N _{min}):	55			
190	59/61			
B2-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€/ha)
	0			307,70 €
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung (wie B1)	13/21			
	25	50		
	29/30			
	32	60	0,4 - 0,5 Moddus + 0,6 Gladio + 0,15 Talius	
	33			
	37/39			
	49	80 - N _{min}	0,8 Champion + 0,8 Diamant + (0,3 Camposan - bei Bedarf)	
	51			
Summe N (inkl. N _{min}):	55			
190	59/61			
				notwendiger Mehr- ertrag (dt/ha): (B1 zu B2)
				7,1

* Kosten für Überfahrten, N- Düngung, Wachstumsregler und Fungizide
auf Sandstandorten WR-Einsatz reduziert (0,4 Moddus + 0,25 Camposan)

Preis Wintergerste (exclus 16,00 €

Tabelle 4:

Die Ertragsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2007

(absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel 2006 - behandelte Variante B2)

	Lößböden (Köln-Aachener Bucht)			Lehmböden-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)						Sandböden - Niederungslagen (Münsterland)				Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügelland)				Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerland)				Gesamt - Mittel	
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Astrup	Bor- wede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Gröbling en	Essen	Mittel Orte	Lemgo	St.hm- Br.hpt.	Höckelh eim	Mittel Orte	Alten- mellich	Meerhof	Mollenfel de	Mittel Orte		
	BM	MG		WES	SO	OS	DH	OS		COE	WAF	CLP		LIP	HX	NH		SO	HSK	GÖ			
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	uL/56	IU/55	uL/68		S/28	S/24	S/28		sL/65	L/68	uL/75		L/60	sL/45	uL/55			
dt/ha Vers.mittel = 100	103,6	99,7	101,7	106,6		78,8	91,4	72,5	87,3	67,8	77,9	54,7	66,8		88,7	93,6	91,2	82,0	90,8	81,6	84,8	85,0	
Merylin	99	105	102	103	keine Auswertung möglich				103	98	92		95	keine Auswertung möglich	105		105	116	101		109	102	drei- und mehr- jährig geprüft
Naomie	91	95	93	95		106	109	99	102	99	100	106	102		106	101	104	97	104	103	101	101	
Lomerit	105	102	104	101		90	97	105	98	99	107	91	99		103	106	104	102	100	103	102	101	
Sequel (fr.reif)	105	99	102	104					104	90	94		92		106	106	106	97	101		99	100	
Laverda(fr.reif)	93	94	93	95		114	91	95	99	115	112	106	111		98	95	96	81	95	94	90	98	
Ketos (s. fr.reif)	99	101	100	100					100	84	101		92		97	97	97	90	98		94	96	
Siberia (s.fr.reif)	96	105	100	99					99	84	91		87		98	98	98	98	91		94	95	
Trapeze (s.fr.reif)	99	91	95	95					95	93	101		97		91	91	86				86	94	
Alinghi	104	107	106	106		98	106	103	103	97	93	107	99		107	105	106	118	103	102	107	104	
Fridericus	106	106	106	103		102	102	100	102	100	103	108	104		98	103	100	104	102	99	102	103	
Highlight	107	103	105	99		101	103	98	100	112	95	96	101		94	103	98	111	107	107	108	103	
Leibnitz	97	97	97	99		97	102	101	100	100	100	74	91		110	106	108	117	111	106	111	101	
Colibri (fr.reif)	109	100	105	108					108	110	102		106		94	94	79	92			86	99	
Madame	89	95	92	94		94	89	99	94	104	105	98	102		95	94	94	104	96	98	99	97	
Finesse (2)										111	109	109	110									110	
Campanile (2)						98		98	104	96	99	99								99			
Mittel B1 aller Sorten (dt/ha)	97,6	83,3	90,5	93,9		74,6	81,6	61,6	77,9	61,3	75,5	46,9	61,2		78,8	87,8	83,3	74,5	83,3	75,4	77,7	76,9	
Mittel B2 aller Sorten (dt/ha)	103,6	99,7	101,7	106,6		78,8	91,4	72,5	87,3	67,8	77,9	54,7	66,8		88,7	93,6	91,2	82,0	90,8	81,6	84,8	85,0	
Vergleich "behandelt" zu "unbehandelt" = 100 (rel.)	106	120	112	114		106	112	118	112	111	103	117	109		113	107	109	110	109	108	109	111	
GD 5% rel.:	4,3	4,4		6,8	15,0	8,2	5,0	7,6		8,1	4,8	7,2		15,8	8,8	4,8		8,9	5,7	7,4			

* = Verrechnungssorten

(2) = zweizeilige Wintergerste

Tabelle 5: Wintergerste - Die Leistungen der Sorten im Ertrag und ihren agronomischen Merkmalen

(Mittel der jeweiligen Ackerbauregionen NRW und angrenzendes Niedersachsen)

	Züchter/Vertreiber																
		Lomerit Lochow	Naomie Nordsaal/SU	Laverda Nords./SU	Alinghi Lochow	Fridericus Lochow	Merilyn DSV/IG	Sequel Hauptsaaten	Madame Secobra	Leibniz Lochow	Highlight DSV/IG	Colibri SW-Seed	Finesse (2) Ack/Bay/Wa	Campanile(2) LG Nickerson	Siberia SW-Seed	Ketos Hauptsaaten	Trapeze Stroetmann
n=	Zulassungsjahr	2001	2003	2005	2006	2006	2005	EU/F	2007	2007	2007	EU,04/F	2006	2005	EU/F	EU/F02	EU/F
Erträge in "behandelt"																	
Löß-standorte	2	2003 (102,0 dt/ha)	109	101												99	
	2	2004 (115,4 dt/ha)	108	99												104	94
	2	2005 (106,5 dt/ha)	103	100	104	103	106	*110	108			*104	99		105	100	
	2	2006 (106,3 dt/ha)	109	104	100	109	107	97	98	105	111	101		99	90	92	
	2	2007 (101,7 dt/ha)	104	93	93	106	106	*102	*102	92	97	105	105		100	100	95
Lehm-Niederungslagen	2	2003 (69,2 dt/ha)	104														
	2	2004 (88,4 dt/ha)	106	105											*94	*93	
	3	2005 (90,5 dt/ha)	99	108	105			102				*105		*98	102	102	
	3	2006 (98,7 dt/ha)	105	107	101	103	105	101	94			*106		*104	91	86	
Sand-Niederungslagen	2	2003 (76,1 dt/ha)	103	107													
	2	2004 (82,1 dt/ha)	108	102													
	3	2005 (94,3 dt/ha)	104	105	104							*104		101	*103	*102	
	3	2006 (89,6 dt/ha)	102	100	104	103	97	*104	*107			*102	103	100	97	107	
Lehm-Übergangslagen	2	2003 (74,7 dt/ha)	104	109													
	2	2004 (90,4 dt/ha)	106	109													
	2	2005 (95,0 dt/ha)	105	103	99	108	102	102							103	108	
	2	2006 (89,1 dt/ha)	104	103	107	100	102	95	100	110	111	107			97	100	
Höhenlagen	2	2003 (75,5 dt/ha)	101														
	2	2004 (88,9 dt/ha)	100	108													
	2	2005 (85,8 dt/ha)	104	107	98			*96							93	98	
	2	2006 (89,2 dt/ha)	101	103	105	103	101	96	93						94	90	
3	2007 (84,8 dt/ha)	102	101	90	107	102	109	99	99	111	108	86		94	94	86	
Erträge in "behandelt" in % zu "unbehandelt" (=100) - aktuelles Jahr																	
Lößstandorte (90,5 dt/ha)		110	116	104	108	114	116	114	108	120	117	113			130	121	112
Lehm-Niederungslagen (77,9 dt/ha)		113	109	106	111	106	114	115	108	131	108	120		128	114	112	107
Sand-Niederungslagen (61,2 dt/ha)		113	105	103	105	106	106	103	109	109	108	105	110	121	106	106	101
Lehm-Übergangslagen (83,3 dt/ha)		118	114	99	106	105	116	114	107	116	105	117			120	122	106
Höhenlagen (77,7 dt/ha)		105	108	114	110	103	109	116	105	111	111	113			111	112	110
Agronomische Merkmale																	
Reife	5	5	4	6	5	7	4	6	6	6	5	5	5	3	3	3	
Pflanzenlänge	5	5	4	5	5	5	5	6	5	7	4	4	4	3	4	5	
Auswinterung	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	7	6	4	
Lager	6	3	3	4	3	1	4	3	4	4	7	4	4	3	2	4	
Halmknicken	5	5	6	4	3	2	4	2	5	5	6	4	4	5	4		
Ährenknicken	4	6	6	4	5	3	5	3	4	3	5	2	3	6	5	4	
Krankheitsanfälligkeit für ...																	
Mehltau	5	2	1	3	3	3	2	3	4	2	3	3	5	7	6	3	
Netzflecken	5	3	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	5	6	7	2	
Rhynchosporium	4	5	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5	2	
Zwergrost	6	3	3	2	3	2		4	7	3	4	6	5	5	4	2	
** "Teer- bzw. undef.b.Blattflecken"	4	4	4	3		4				3				4	4		
Qualitätsmerkmale																	
Marktwareanteil	8	8	8	7	8	8	7	8	8	9	6	8	7	7	8	6	
hl-Gewicht	6	4	4	5	5	5	7	5	6	5	5	7	6	6	6	5	
Ertragsbildung über ...																	
Bestandesdichte	5	5	5	6	6	5	5	5	4	4	5	9	8	5	6	6	
Kornzahl je Ähre	5	5	5	4	4	5	6	5	7	6	5	2	2	5	4	4	
TKM	7	6	6	6	6	6	3	6	6	7	5	5	4	5	5	3	
Erläuterungen: = schlechter/unterdurchschnittlich = besser/überdurchschnittlich Wertprüfungsergebnisse * = nur 1 Standortergebnis																	

Tabelle 6:

Die hl-Gewichtsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2007

(absteigend sortiert nach Gesamtmittel hl 2007 - behandelte Variante -)

	Lößböden (Köln-Aachener Bucht)			Lehmböden-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)					Sandböden - Niederungslagen (Münsterland)				Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügelland)				Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerland)			Gesamtmittel			
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Astrup	Borwede	Mittel Orte	Merfeld	Gröb- lingen	Essen	Mittel Orte	Lemgo	St.hm- Br.hpt.	Höckel- heim	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meerhof	Mittel Orte	2007	2006	2005	
	BM	MG		WES	SO	OS	DH		COE	WAF	CLP		LIP	HX	NH		SO	HSK					
	L/85	uL/82	sL/67	uL/65	uL/56	IU/55	S/28	S/24	S/28	sL/65	L/68	ul/75	L/60	sL/45									
kg/hl Vers.mittel B2 = 100	65,1	62,2	63,7	65,1	n.a.	64,6	64,7	64,8	52,9	62,4	63,5	59,6	n.a.	60,7	63,4	62,0	64,4	66,2	65,2	62,9	64,6	67,6	
Lomerit	104	105	104	103		97	104	101	102	100	102	101		104	104	104	102	103	103	102	102	102	
Naomie	97	97	97	99		99	97	99	104	99	98	100		98	97	98	100	98	99	99	97	99	
Laverda(fr.reif)	98	96	97	101		103	95	100	106	101	99	102		98	95	96	97	97	97	99	98	98	
Sequel (fr.reif)	104	106	105	104				104	95	105		100		105		105	104	104	104	103	105	107	
Merylin	99	100	99	101				101	100	98		99		100		100	101	99	100	100	99	100	
Ketos (s. fr.reif)	102	101	101	100				100	98	100		99		102		102	101	99	100	100	101	101	
Siberia (s.fr.reif)	98	99	99	98				98	96	96		96		98		98	97	98	98	98	99	98	
Trapeze (s.fr.reif)	95	96	96	97				97	96	98		97		97		97	98		98	97			
Alinghi	100	102	101	101		100	100	100	102	100	98	100		101	101	101	100	101	100	100	100	103	
Fridericus	102	102	102	98		103	101	101	96	99	99	98		102	99	100	100	99	100	100	100	101	
Leibniz	103	102	102	103		102	101	102	104	99	98	100		104	104	104	104	103	103	102			
Highlight	101	99	100	99		100	98	99	110	95	98	101		97	100	98	98	100	99	99			
Madame	97	98	97	97		96	99	97	106	95	99	100		99	99	99	99	100	99	99			
Colibri (fr.reif)	101	99	100	101				101	100	103		101		96		96	99	100	99	100	102	99	
Finesse (2)									91	106	102	100								100	102		
Campanile (2)							104	104	93	107	103	101								102	105	103	
Mittel B1 über alle Sorten (kg/hl)	63,9	60,3	62,1	64,9				64,9	51,9	63,4		57,7		58,4		58,4	62,5	65,9	64,2	62,8			
Mittel B2 über alle Sorten (kg/hl)	65,1	62,2	63,7	65,1		64,6	64,7	64,8	52,9	62,4	63,5	57,7		60,7	63,4	62,0	64,3	66,2	65,2	62,9			
Vergleich "behandelt" zu "unbeh." = 100 (rel.)	102	103	103	100				100	102	98		100		104		104	103	100	102	100			

* = Verrechnungssorten

n.e. = nicht ermittelt

drei- und
mehr-
jährig
geprüftzwei-
jährigerst-
jährig
geprüftzwei-
zeilige

Tabelle 7:

Wintergerste - Sortenempfehlungen für 2007/2008, Nordrhein-Westfalen

Anbauregionen	Lößstandorte (Aachener Bucht) <small>(Köln)</small>	Lehm-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)	Sand-Niederungslagen (Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ost-Westf. Lippe, Haarstrang, Niederberg.Hügell.)	Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerl.)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Lomerit *				
	(Siberia, sehr frühreif) ^a	Naomie**			
	Sequel (fr.reif)	(Laverda)	Laverda	(Laverda)	
	Merilyn		Ketos, sehr frühreif ^a		
zweijährig geprüft - zum Testen	Fridericus				Fridericus
	Alinghi	(Colibri*)	Colibri*	Alinghi	
interessant für Neuvermehrungen	Highlight		Madame	Leibniz	
			(Highlight)		Highlight

* = geringere Standfestigkeit (Güllestandorte ?)

a = auswinterungsgefährdeter

** = niedrigere hl-Gewichtsleistung

(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen

Tabelle 8:

Aussaatmengen- (kg/ha) bzw. Saatstärkenempfehlungen (Körner/qm) - standortsspezifisch

(Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen)

	Lößstandorte	Nied.lagen- Lehm	Nied.lagen- Sand	Übergangs- lagen	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	620	550	580	590	520
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45	45	45	45	45
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%):	9	8	9	11	9
Überwinterungsverluste (%):	2	3	3	6	5
Aussaatmenge (kg je ha):	131	137	153	166	156
= Saatstärke (Körner je qm):	291	305	341	370	346
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!					
Rechnungsbeispiel:					
	$\frac{620}{100} \cdot 2,6 \cdot 45$			= 131 kg je ha	
	$-(7 + 9 + 2)$				