

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)
1999	23.281	71,1	128.232	69,1	151.513	70,1
2000	28.110	65,5	142.561	64,6	170.671	65,1
2001	28.424	81,4	143.368	75,4	171.792	78,4
2002	31.101	74,9	140.659	67,8	171.760	71,4
2003	30.276	70,2	142.039	62,3	172.315	66,3
2004	29.479	74,8	146.931	69,3	176.410	70,3
2005 *	28.991		145.708		174.699	

* = vorläufig !

Tabelle 2:

**Wintergerste - Erträge in den Landessortenversuchen
im Vergleich zum bislang besten Ertragsjahr 2001 (relativ).**

	Ertrag (dt/ha) 2001 = 100	2002 (rel.)	2003 (rel.)	2004 (rel.)	2005 (rel.)	2005 gegenüber Vorjahr (%)
Lößstandorte	129,5	80	80	89	84	- 6
Niederungslagen-Lehm	113,9	79	65	78	80	+ 2
Niederungslagen Sand	99,3	79	77	82	99	+ 21
Hügellagen-Lehm	99,5	78	80	85	97	+ 14
Höhenlagen	90,4	100	84	96	97	+ 1
NRW-weit	107,3	82	77	84	90	+ 7

Tabelle 3:

Ertragsstrukturverhältnisse Wintergerste in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich.

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2003	2004	2005
Köln-Aachener -Bucht:			
Ähren/qm	593	645	648
Kz/Ähre	39	36	34
TKM (g)	45	50	47
Ertrag (dt/ha)	102	115	106
Niederungslagen-Lehm: (Niederrhein, Münsterland)			
Ähren/qm	445	542	517
Kz/Ähre	36	38	39
TKM (g)	41	45	47
Ertrag (dt/ha)	67	92	94
Niederungslagen-Sand: (Niederrhein, Münsterland)			
Ähren/qm	536	549	650
Kz/Ähre	30	30	31
TKM (g)	49	51	50
Ertrag (dt/ha)	74	81	105
Hügellagen Ost-Westfalen-Lippe			
Ähren/qm	536	535	634
Kz/Ähre	32	34	33
TKM (g)	47	48	48
Ertrag (dt/ha)	79	84	95
Höhenlagen:			
Ähren/qm	465	531	532
Kz/Ähre	35	35	35
TKM (g)	46	47	47
Ertrag (dt/ha)	74	86	86

Tabelle 4:

"Produktionstechnik" in den Landessortenversuchen Wintergerste 2004/05

B1-Variante	EC-Stadien:	N-Düngung (kg/ha)	Pflanzenschutz
ohne Pflanzenschutz, nur reduzierter Wachstumsreglereinsatz, ertragsoptimierte N- Düngung	25	60	
	31 / 32	50	Moddus 0,3 l/ha
	37 / 39	auf Sand früher	
	49	50	
B2-Variante			
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung, wie B1	25	60	
	31/32	50	0,6 l Moddus + 0,4 l Harvesan + 0,5 l Gladio
	37 / 39	auf Sand früher	
	49	50	1,0 l Opera + 0,3 l Camposan

N-Sollwert (inkl.N-min) = 190 kg je ha

Tabelle 5:

Ertragsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2005

(absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel NRW- behandelte Variante- innerhalb der jeweiligen Prüfzeiträume)

Ertragsleistungen aus der behandelten Variante B2	Lößböden (Köln- Aachener Bucht)			Lehmböden- Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)				Sandböden - Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)				Lehmböden- Hügellagen (Ost- Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg.Hügell.)			Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerl.)			Mittel NRW	
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk.- Vluyn	Hs. Düsse	Astrup	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Mittel Orte	Lemgo	St.hm- Br.hpt.	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meerhof	Mittel Orte		
	BM L/85	MG uL/82		WES sL/67	SO uL/65	OS uL/56		COE S/28	CLP S/28	WST IS/30		LIP sL/65	HX L/68		SO L/60	HSK sL/45			
dt/ha VRS B1 *	86,9	93,3	90,1	71,2	88,7	79,5	79,8	89,9	76,3	68,7	78,3	81,6	78,4	80,0	78,8	71,4	75,1	80,7	
dt/ha VRS B2 = 100	108,5	109,0	108,7	87,4	98,9	87,0	91,1	107,1	96,8	90,8	98,2	98,7	95,4	97,0	89,5	86,1	87,8	96,3	
Naomie *	102	93	98	94	104	109	102	100	99	104	101	101	101	101	104	104	104	101	
Lomerit *	95	106	100	99	102	96	99	100	98	102	100	104	103	103	103	99	101	100	
Elbany	101	100	100	102	101	102	102	96	97	98	97	101	89	95	110	96	103	100	
Merlot	100	96	98	102	97	105	101	100	96	98	98	103	94	99	96	101	99	99	
Franziska *	103	101	102	107	94	95	99	101	103	94	99	95	96	95	93	97	95	98	
Stephanie	90	99	94	105	98	100	101	99	97	94	97	102	95	99	94	102	98	98	
Theresa	90	97	93	91	106	98	98	101	98	96	98	98	96	97	102	104	103	98	
Candesse	98	96	97	100	93		97	93			93	93	94	93	96	92	94	95	
Traminer				93	102		98					110	95	103				100	
Ketos (s. fr.reif)	96	99	98	97	105		101	100			100	107	104	105	91	99	95	100	
Siberia (s.frühreif)	104	100	102	102	100		101	101			101	98	102	100	94	88	91	99	
Ludmilla								99	94	93	95							95	
Passion (2)	86	86	86	95	101	100	99	91	94	90	91	98	86	92	95	86	91	92	
Cinderella	97	95	96	96	95	103	98	95	94	97	95	103	92	97	101	97	99	97	
Maximiliane	91	102	97	99	94	99	98	97	95	94	95	97	91	94	95	101	98	96	
Action	93	98	95	97	98	100	98	101	95	86	94	99	91	95	98	93	96	96	
Laverda (s.fr.reif)	103	101	102	93	98	112	101	104	94	100	100	105	95	100	100	91	96	100	
Merilyn	107		107	92	104	106	101						93	93		93	93	99	
Mercedes	97		97	94	101	99	98						94	94		105	105	99	
Spectrum (2)								90	102	98	97							97	
GD 5% rel.:	5,9	4,3		3,0	6,7	4,9		5,0	5,3	5,2		4,4	5,8		4,7	7,5			

* = Verrechnungssorten (VRS) - gegenüber B1 musste in B2 ein wirtschaftlicher Mehrertrag 14 dt je ha erzielt werden.

Tabelle 6:

Leistungen der Wintergerstesorten im Ertrag, ihren agronomischen Merkmalen sowie ihrer Qualität

(innerhalb der jeweiligen Prüfzeiträume absteigend sortiert nach Gesamtmittel NRW aktuelles Jahr)

n=	Prüfzeit	drei- und mehrjährig											zweijährig				einjährig				GD 5 %
		Naomie (Acker/SU)	Lomerit (Lochow)	Elbany (Lochow)	Merlot (Nords/SU)	Franziska (Secobra)	Stephanie (Secobra)	Theresa (Secobra)	Candesse (Eckend/SU)	Traminer (Acker/SU)	Ketos (Hauptsaaten)	Siberia (SW-Seed)	Ludmilla(nr.) (Firbeck)	Passion (2) (Bauer)	Cinderella (DSV)	Maximiliane (Secobra)	Action (Eger)	Laverda (Nordsaat/SU)	Merilyn (DSV / G)	Mercedes (Syngenta)	
Erträge in "behandelt"																					
Loß-standorte	2	2002 (103,6 dt/ha)	108	103	100	108	108	108	100	99		107									
	2	2003 (103,0)	100	109	97	98	104	101	105	98	97										
	2	2004 (115,6)	99	108		98	100	101	100	94		93	104		95	102	101				
	2	2005 (108,7)	98	100	100	98	102	94	93	97		98	102		86	96	97	95	102	*107	*97
Lehm-Niederungslagen	2	2002 (89,5 dt/ha)		108	96	101	103	105	100	102	104		*104	98							
	2	2003 (74,2)		100	105	99	103	105	98	93	103			89							
	2	2004 (89,0)	104	102	*103	102	94	107	101	91		*94	*95	89		100	100	*101			
	3	2005 (91,1)	102	99	102	101	99	101	98	97	98	101	101		99	98	98	98	101	101	98
Lehm-Hügellagen	2	2002 (77,3 dt/ha)		110	100	101	104	107	101	102	103			99							
	2	2003 (79,6)	105	104	103	99	100	103	99	95	99			98							
	2	2004 (85,1)	107	101	104	99	101	99	96	94			104		99	97	96				
	2	2005 (97,1)	101	103	95	99	95	99	97	93	103	105	100		92	97	94	95	100	*93	*94
Sand-Niederungslagen	2	2002 (78,2 dt/ha)		103	110	110	104	105	100	99	101			105	92						
	2	2003 (76,1)	107	103	109	95	103	109	98	94	92			103	93						
	2	2004 (83,8)	101	102	106	104	99	101	97	93				95	93	100	97	99			94
	3	2005 (98,2)	101	100	97	98	99	97	98	93		*100	*101	95	91	95	95	94	100		
Höhenlagen	2	2002 (90,4 dt/ha)		106		101	104	101	100	100				99							
	2	2003 (75,5)		101	107	96	94	103	98	96	101			98							
	2	2004 (87,1)	107	98	102	102	101	101	97	91	100			96		94					
	2	2005 (87,8)	104	101	103	99	95	98	103	94				91	99	98	96	96	*93	*105	
Erträge in "unbehandelt" in % zu "behandelt" - aktuelles Jahr																					
Löbstandorte (90,1 dt/ha)		88	79	82	83	81	80	84	67		67	77		89	75	84	88	89	*87	*86	
Lehm-Niederungsl. (79,8)		91	85	90	91	87	83	82	81	84	85	87		85	92	91	88	97	92	85	
Lehm-Hügellagen (80,0)		83	81	88	90	83	83	84	78	87	73	85		82	84	90	83	80	*90	*87	
Sand-Niederungsl. (78,3)		86	78	84	85	75	81	77	79		*74	*85	83	83	85	80	82	85			78
Höhenlagen (75,1)		83	87	81	81	87	93	81	87		81	84		87	88	89	89	88	*94	*83	
Agronomische Merkmale																					
Reife	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	3	3	5	5	5	5	5	4	7	6	5
Pflanzenlänge	4	5	5	6	5	6	5	5	5	5	4	3	5	4	5	5	5	3	5	6	2
Auswinterung	3	4	5	6	6	4	4	4	4	4	6	6	5	4	3	4	4	4	4	4	5
Lager	3	5	2	2	3	5	4	3	3	2	3	3	3	3	5	3	3	1	3	2	
Halmknicken	4	4	2	2	3	5	3	4	5	4	5	5	4	2	2	2	2	6	3	2	2
Ährenknicken	6	4	4	5	3	4	5	3	7	5	6	7	3	4	5	5	6	3	2	4	
Krankheitsanfälligkeit für ...																					
Mehltau	2	5	3	3	6	3	3	3	2	6	7	6	3	3	4	6	1	4	5	4	
Netzflecken	3	4	4	5	5	5	5	5	6	7	5	5	3	5	4	4	4	5	4	5	
Rhynchosporium	4	5	6	5	4	3	4	4	4	5	4	5	2	3	3	4	4	4	3	5	
Zwergrost	3	6	3	2	5	4	5	3	2	4	5	4	3	4	5	3	4	3	4	4	
** "Teer- bzw. undef.b.Blattflecken"	4	4	5	4	7	5	5	5	5	4	4	5	7	6	3	2	4	4	3	5	
Qualitätsmerkmale																					
Marktwareanteil	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8	9	8	8	8	9	
hl-Gewicht	4	7	5	5	5	5	4	5	4	6	6	5	6	3	5	5	4	5	4	6	
Ertragsbildung über ...																					
Bestandesdichte	5	5	4	5	4	5	6	5	5	5	7	6	3	8	5	5	3	5	5	5	8
Kornzahl je Ähre	6	6	8	8	7	5	5	5	6	4	5	6	2	6	5	5	6	5	5	2	
TKM	6	6	3	5	5	6	4	5	4	4	5	6	5	5	6	7	6	6	5	6	
Erläuterungen:		= schlechter bzw. geringer als Durchschnitt					= besser bzw. höher als Durchschnitt					* = nur an einem Standort geprüft					** eigene Einstufungen				

Abbildung:

hl-Gewichtsleistungen der Sorten in den Ackerbauregionen NRW -Vergleich 2005 mit Mittel aus 2001 bis 2004

(fallend sortiert innerhalb der Prüfzeiträume nach Mittel 2005 NRW)

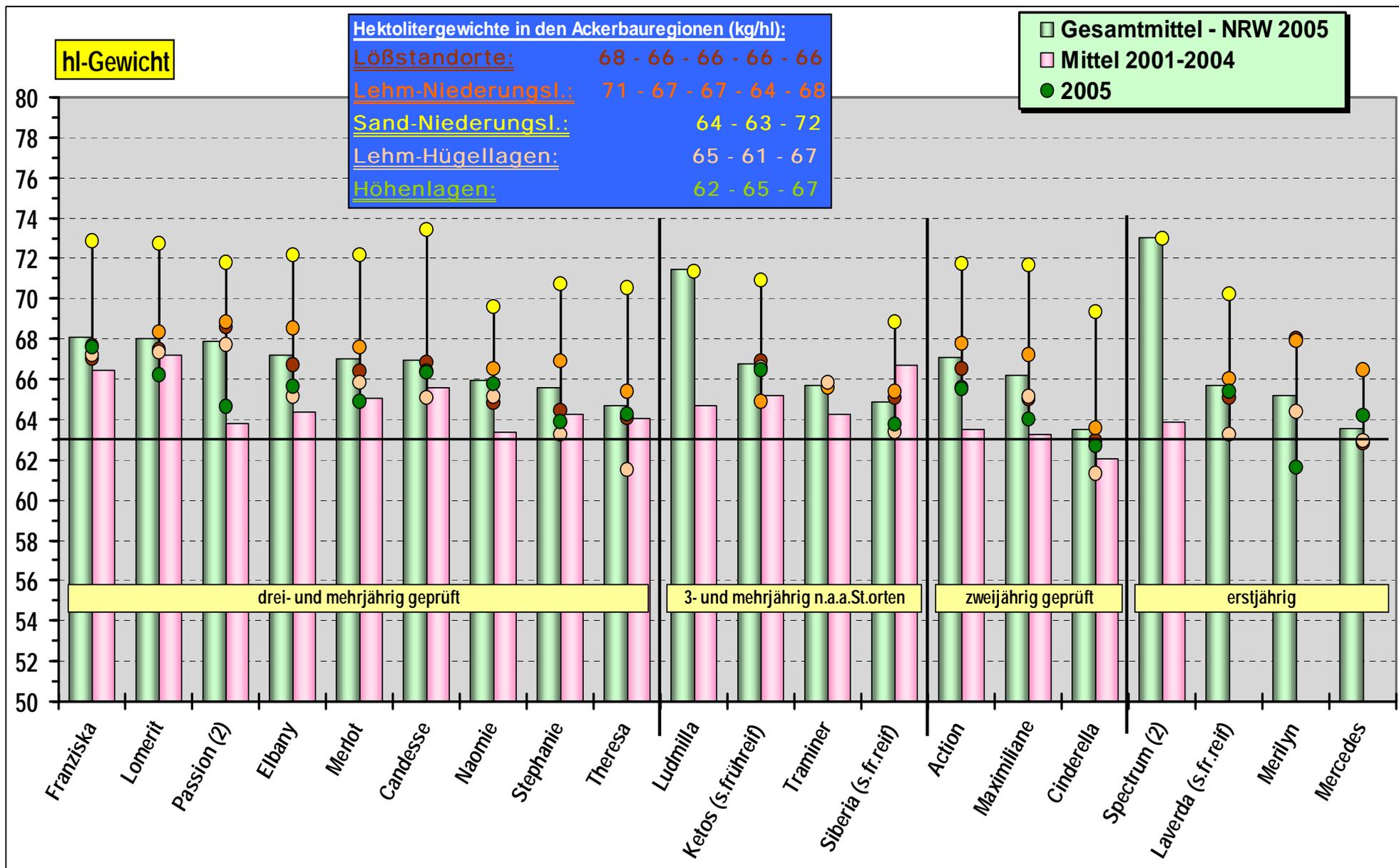


Tabelle 7:

Bereinigte Marktleistungen (€ je ha) der Wintergerstesorten im Erntejahr 2005 (relativ, bezogen auf VRS B2)

(absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel NRW- behandelte Variante- innerhalb der jeweiligen Prüfzeiträume)

bereinigte Marktleistungen der Intensitätsvarianten B1 und B2	Loisböden (Köln- Aachener Bucht)				Leimböden- Niederungslagen						Sandböden- Niederungslagen						Leimböden- Hügellagen				Höhenlagen (Sauerland, Berg Land)				Mittel NRW		
	Kerpen-Buir		Beckrath		Neuk.-Vluyn		Hs. Düsse		Astrup		Merfeld		Essen		Wehnen		Lemgo		Schm- Br hnt		Alten- mellrich		Meerhof				
	BM L/85	MG uL/82	WES sL/67	SO uL/65	OS uL/56	COE S/28	CLP S/28	WST IS/30	LIP sL/65	HX L/68	SO L/60	HSK sL/45	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B2			B1
€/ha VRS = 100 **	546	604	597	608	420	436	560	528	487	433	570	593	461	511	401	463	503	527	478	500	481	453	422	425	494	507	
Naomie *	97	103	101	91	98	90	114	106	128	115	104	100	102	99	98	106	100	102	98	102	105	106	102	106	104	102	
Lomerit *	80	92	99	108	94	99	100	102	104	93	89	99	89	97	88	103	96	106	98	104	113	105	100	99	96	101	
Elbany	95	101	93	100	115	104	106	102	115	103	99	95	90	95	94	97	96	101	97	84	111	116	89	94	100	99	
Merlot	92	99	90	94	102	103	107	96	127	108	94	100	91	94	105	97	107	105	102	90	94	94	95	102	100	99	
Franziska *	94	104	95	101	97	111	104	91	106	92	95	101	79	104	74	91	91	92	91	94	101	89	95	95	94	97	
Stephanie	77	86	91	98	107	108	108	98	82	100	92	99	90	95	86	91	94	104	97	93	110	91	115	103	96	97	
Theresa	86	86	89	95	83	86	99	109	101	97	93	102	81	96	80	93	101	98	87	94	102	103	97	107	92	97	
Candesse	64	97	73	94	87	100	93	89			81	90					78	89	84	91	102	94	91	86	84	92	
Traminer					78	89	113	103									114	115	99	93					101	100	
Ketos (s. frühreif)	74	95	66	99	100	94	103	107			82	100					90	110	84	106	97	86	80	99	86	100	
Siberia (s.fr.reif)	95	106	82	100	109	103	101	101			98	101					93	96	106	104	101	90	75	80	95	98	
Ludmilla											114	98	84	91	74	89										91	93
Passion (2)	83	80	88	80	87	92	98	102	111	100	87	87	82	90	85	84	86	97	84	79	101	93	84	77	90	88	
Cinderella	80	96	77	92	106	93	106	93	115	105	91	92	92	91	97	96	91	105	99	87	108	102	103	96	97	96	
Maximiliane	85	87	98	104	108	99	107	91	107	99	79	96	97	92	83	90	96	96	101	87	113	93	98	101	98	94	
Action	86	90	104	96	90	95	113	97	106	99	90	102	96	92	77	78	93	98	85	87	104	96	102	89	96	93	
Laverda (s.fr.reif)	106	104	104	101	109	89	115	97	140	119	110	106	94	91	93	100	86	107	97	92	111	100	89	86	105	99	
Merilyn	109	110			103	87	110	106	128	109									99	90			107	88	109	99	
Mercedes	95	95			79	91	101	102	118	99									95	91			107	109	99	98	
Spectrum (2)											87	85	78	103	87	97										84	95

* = Verrechnungssorten = VRS

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

Tabelle 8:

Wintergerste - Sortenempfehlungen für 2005/2006, Nordrhein-Westfalen

Anbauregionen	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)		Lehm- Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)		Sand-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)		Lehm-Hügellagen (Ost-Westf. Lippe, Haarstrang, Niederberg.Hügell.)		Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerl.)	
	Buir - Kerpen (BM)	Beckrath (MG)	Neukirchen- Vluyn (WES)	Hs. Düsse (SO)	Merfeld (COE)	Sassenb.- Gröblingen (GT)	Lage (LIP)	Steinheim- Breitenhpt. (HX)	Altenmellrich (SO)	Meerhof (HSK)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Lomerit *, (Theresa) * / **									
	Franziska, (Stephanie)*		Elbany, Naomie **, Stephanie *, (Merlot ^a), (Franziska ^a)							
	Siberia (sehr frühreif)									
zum Testen				Traminer				Traminer		
								Ketos (sehr frühreif)		
interessant für Neuvermehrungen	Laverda (frühreif)**, Merilyn									

* = geringere Standfestigkeit (Güllestandorte ?)

** = niedrigere hl-Gewichtsleistung

a = auswinterungsgefährdeter

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

Tabelle 9:

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

(Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen)

	milde Lößstandorte	Niederungslagen	Hügellagen	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	620	560	560	520
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,6	2,2	2,1	1,9
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45	45	45	45
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%):	8	9	11	11
Überwinterungsverluste (%):	1	3	5	6
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatemengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!	= erforderliche Aussaatmenge (kg je ha): 128 ; entsprechen brutto Saatstärke: 280 Körner je qm	= erforderliche Aussaatmenge (kg je ha): 141 ; entsprechen brutto Saatstärke: 310 Körner je qm	= erforderliche Aussaatmenge (kg je ha): 156 ; entsprechen brutto Saatstärke: 345 Körner je qm	= erforderliche Aussaatmenge (kg je ha): 160 ; entsprechen brutto Saatstärke: 360 Körner je qm
Rechnungsbeispiel:	$\frac{620}{2,6} \times 45$ $100 - (7 + 8 + 1)$			= kg je ha