

Tabelle 1:

Anbauflächen und Erträge von Wintergerste in Nordrhein-Westfalen

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

Ergebnisse nach der Besonderen Erntemittlung (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	64,7
2001	28.424	80,3	143.368	75,4	171.792	76,2
2002	31.101	75,9	140.659	67,9	171.760	69,3
2003	30.276	69,9	142.039	62,4	172.315	63,3
2004	29.479	77,3	146.931	70,9	176.410	72,0
2005	28.340	75,2	142.248	69,7	170.588	70,6
2006	36.680	75,5	151.846	67,3	188.526	68,9
2007	36.777	67,1	144.025	54,7	180.802	57,2
2008 *	39.974		150.315		190.289	

* = vorläufig

Tabelle 2:

Ertragsstrukturverhältnisse Wintergerste in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich (nur NRW).

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lößstandorte (Köln-Aachener -Bucht)						
Ähren/qm	590	645	650	600	540	
Kz/Ähre	39	36	35	42	44	
TKM (g)	45	50	48	43	45	41
Ertrag (dt/ha)	102	115	106	106	102	88
Lehmstandorte (Ost. Westf.-Lippe, Niederrhein, Münsterland)						
Ähren/qm	480	560	550	620	585	510
Kz/Ähre	34	36	37	35	35	38
TKM (g)	44	46	48	45	53	50
Ertrag (dt/ha)	74	91	95	99	96	93
Sandstandorte (Münsterland)						
Ähren/qm	540	550	620	680	515	570
Kz/Ähre	30	31	31	23	36	41
TKM (g)	49	51	50	49	46	44
Ertrag (dt/ha)	74	81	105	96	73	97
Höhenlagen (Ost.Westf.-Lippe, Sauerland, Siegerland)						
Ähren/qm	495	510	570	540	560	560
Kz/Ähre	33	35	34	35	33	40
TKM (g)	47	47	46	46	49	47
Ertrag (dt/ha)	76	84	87	82	87	99

Tabelle 3:

Die "Produktionstechnik" in den Landessortenversuchen Wintergerste 2007/08

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Termin:	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wach- stumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N- Düngung	0				246,00 €
	13/21				
	25	60	**		
	29/30				
	32	60		0,25 l 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			
200	59/61				
B2-Variante	EC-Stadien	N-Düngung	Termin:	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung (wie B1)	0				352,14 €
	13/21				
	25	60	**		
	29/30				
	32	60		0,4 - 0,5 l Moddus + 0,6 Gladio	
	33				
	39				
	49	80	- N _{min} *	0,6 l Input + 1,5 l Amistar Opti + (0,3 l Camposan - bei Bedarf)	
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
200	59/61			5,9	

* = Von der für die letzte Düngungsmaßnahme noch verbleibenden Rest- N-Soll-Menge ist der örtlich ermittelte N-min-Gehalt abzuziehen und die Rest-N-Menge als "Ährengabe" zu verabreichen!

** nur wenn in 0 - 30 cm Tiefe der N-Min-Gehalt unter 10 kg je ha, dann Erhöhung der Startgabe auf 60 kg N!

Erzeugerpreis (€ je dt):

18,00

Winterbraugerste:

20,00

Tabelle 4:

Die Ertragsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2008

(absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel 2008 - behandelte Variante B2)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			Lehmstandorte (Ost-Westf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)						Sandstandorte (Münsterland)					Höhenlagen (Ost-Westf.-Lippe, Sauerl., Berg.Land, Siegerland)					Gesamt - Mittel		
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lemgo	Astrup	Bor- wede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Gröb- ling en	Essen	Wehnen	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meer- hof	St.hm- Br.hpt.	Höckelh- eim		Mollenfel- de	Mittel Orte
	BM	MG		WES	SO	LIP	OS	DH	OS		COE	WAF	CLP	WST		SO	HSK	HX	NH		GÖ	
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65	uL/56	ILU/55	uL/68		S/28	S/24	S/27	IS/30		L/60	sL/45	L/68	uL/75		uL/55	
dt/ha Versuchsmittel = 100		87,8	87,8	100,2	84,1	89,9	100,6	99,7	100,8	95,9	103,6	90,2	90,1	67,0	88,0	93,9	100,2	102,8	102,5	84,2	96,7	93,7
drei- und mehrjährig geprüft																						
Alinghi	Hagelschaden keine Auswertung	109	109	108	110	102	100	100	104	104	99	106	101	95	100	108	102	99	105	100	103	103
Lomerit		100	100	104	112	106	99	99	102	103	103	94	107	102	102	105	101	98	106	103	102	102
Fridericus		95	95	111	100	104	102	102	105	104	97	106	103	103	102	106	104	105	100	95	102	102
Naomie		104	104	103	100	104	103	101	97	101	99	100	102	107	102	99	99	100	100	103	100	101
Laverda (fr.reif)		109	109	102	104	86	112	100	95	100	101	107	97	109	103	95	96	99			97	101
Ketos (s. fr.reif)		102	102	88	93	113				98	97	103			100	95	94	104			98	99
Siberia (s.fr.reif)		99	99	90	89	108				96	104	102			103	92	98	99			96	98
Merylin		88	88	103	95	96				98	93	98			96	100	96	92			96	96
zweijährig geprüft																						
Leibniz		98	98	114	106	112	104	100	104	107	104	104			104	103	109	110	107	103	106	106
Highlight		105	105	103	100	102	105	99	106	103	104	98	98	89	97	115	109	113	103	104	109	103
Madame											99	100	102	100								100
Colibri (fr.reif)		82	82	101	103					102	103	88		95								95
Finesse (2)											95	99	96	90	95							95
erstjährig geprüft																						
Zzoom (Hybr.)		96	96	108	110	114	106	106	110	109	100	106	101	97	101	106	115	102	106	106	107	106
Nerz		97	97	111	123	108				114	106	88		97	115	102	94				104	105
Pelican		107	107	96	104	105		108		103	101	98		104	101	106	106	106			106	104
Amarena		100	100	92	99	97				96	95	98		96	100	104	107				104	99
Metaxa (2)							91	102	96	96	98	99	98	105	100			94	99	97	98	
Wendy (fr.reif)		106	106	101	94	87	97	101	89	95	101	107		104	91	98	97	96			95	97
Winterbraugerste																						
Wintmalt (WBrg)		109	109	86	86	92				88					96	93	97				95	94
Malwinta (WBrg)		97	97	89	81	88				86					83	91	89				87	88
Nickela (WBrg)		97	97	87	90	78				85					86	83	93				87	88
Mittel B1 (dt/ha)		78,3	78,3	85,7	75,2	79,3	89,8	87,9	78,2	82,7	94,8	68,1	81,1	59,5	75,9	87,7	94,3	92,8	91,3	79,5	89,1	82,7
Mittel B2 (dt/ha)		87,8	87,8	100,2	84,1	89,9	100,6	99,7	100,8	95,9	103,6	90,2	90,1	67,0	88,0	93,9	100,2	102,8	102,5	84,2	96,7	93,7
Vergleich "behandelt" zu "unbehandelt" = 100 (rel.)		112	112	117	112	113	112	113	129	116	109	132	111	113	116	107	106	111	112	106	109	113
GD 5% rel.:		8,4		6,8	5,9	4,4	5,5	2,8	7,4		4,4	8,8	3,5			7,1	3,7	4,8	4,4	8,4		

(2) = zweizeilige Wintergerste

Tabelle 5:
Die hl-Gewichtsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2008
 (absteigend sortiert nach Gesamtmittel hl 2008 - behandelte Variante-)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			Lehmstandorte (Ost-Westf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)						Sandstandorte (Münsterland)					Höhenlagen (Ost-Westf.-Lippe, Sauerl., Berg.Land, Siegerland)					Gesamtmittel				
	Kerpen-Buir	Beck-rath	Mittel Orte	Neuk-Vluyt	Hs. Düsse	Lemgo	Astrup	Bor-wede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Gröbling-en	Essen	Wehnen	Mittel Orte	Alten-mellrich	Meer-hof	St.hm-Br.hpt.	Höckel-heim				Mollenfel-de	Mittel Orte
	BM	MG		WES	SO	LIP	OS	DH	OS		COE	WAF	CLP	WST		SO	HSK	HX	NH	GÖ				
	L/85	uL/82	sL/67	uL/65	sL/65	uL/56	IU/55	uL/68	S/28	S/24	S/27	S/30	L/60	sL/45	L/68	uL/75	uL/55							
kg/hl Versuchsmittel = 100	62,0	62,0	64,7	62	61,9	68,1		66,2	64,6	70,4	63,4	66,4	65,0	66,3	61,9	63,9	58,6	66,7		62,8	64,4	62,9	64,6	
drei- und mehrjährig geprüft																								
Lomerit		104	104	102	105	103	104		103	104	105	102	104	101	103	97	106	101	106		102	103	102	102
Ketos (s. fr.reif)		107	107	104	98	103			102	104	102				103	99	101	108		102	103	100	101	
Alinghi		100	100	100	103	102	100		100	100	102	100	100	100	101	102	102	98	100		101	101	100	100
Siberia (s.fr.reif)		104	104	100	99	100			100	103	100				101	97	97	102		99	100	98	99	
Fridericus		100	100	97	101	99	98		102	99	102	96	100	101	100	102	100	99	100		100	100	100	100
Merylin		95	95	99	97	99			98	99	102				101	101	96	99		99	98	100	99	
Laverda(fr.reif)		100	100	97	102	99	98		95	98	99	100	97	98	98	94	97	98		97	98	99	98	
Naomie		94	94	98	96	99	95		97	97	99	97	98	98	102	97	92	97		97	97	99	97	
zweijährig geprüft																								
Leibniz		100	100	104	102	102	104		106	104	103	104			103	104	106	102	103		104	103	102	
Finesse (2)										101	101	101	99	101								101	100	102
Colibri (fr.reif)		96	96	99	103					101	100	97			99							99	100	102
Highlight		96	96	98	96	100	99		100	99	99	97	96	95	97	99	100	99	101		100	98	99	
Nerz		94	94	101	98	98				99	96	99			97	98	96	91			95	97		
erstjährig geprüft																								
Metaxa (2)							104		101	102	100	104	101	102	102				103		103	102		
Madame										101	98	103	103	101								101	99	
Wendy		100	100	97	100	97	98		97	98	100	99			100	102	98	99	100		100	99		
Amarena		99	99	95	99	98				98	97	95			96	96	99	97			97	97		
Zzoom		91	91	97	103	99	99		100	99	97	101	98	96	98	97	98	90	97		95	97		
Pelican		97	97	97	97	95				96	96	102		97	98	96	98	98			97	97		
Winterbraugerste																								
Wintmalt		107	107	105	102	103				104						105	105	109			106	105		
Malwinta		110	110	104	99	104				102						104	104	110			106	105		
Nickela		107	107	105	101	101				102						104	101	107			104	104		
Mittel B1 (kg/hl)		61,3	61,3	64,2	60,0	58,6				60,9	69,8	60,0		63,1	64,3	60,0	63,3	58,0			60,4	61,8		
Mittel B2 (kg/hl)		62,0	62,0	64,7	61,9	61,9				62,8	70,4	63,4		65,0	66,3	61,9	63,9	58,6			62,8	64,4		
Vergleich "behandelt" zu "unbehandelt" = 100 (rel.)		101	101	101	103	106				103	101	106		103	103	103	101	101			104	104		

(2) = zweizeilige Wintergerste

Tabelle 6:

Die Einstufungen der geprüften Wintergerstensorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu- lassungs- jahr	agronomische Merkmale						Krankheitsanfälligkeit für...				Qualitäts- merkmale		Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Lager	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl-tau	Netz- flecken	Rhyn- chospor- ium	Zwerg- rost	Markt- ware- anteil	hl-Ge- wicht	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																	
Lomerit	KWS-Lochow	2001	5	5	4	6	5	4	5	5	4	6	8	6	5	5	7
Naomie	Ack/ BayWa	2003	6	5	4	3	6	6	3	3	5	3	8	4	5	5	6
Fridericus	KWS-Lochow	2006	5	5	4	3	3	5	4	4	4	3	8	5	6	5	6
Alinghi	KWS-Lochow	2006	6	5	4	4	4	4	3	4	4	2	7	5	6	4	6
Merilyn	DSV/IG	2005	6	6	4	2	3	3	3	5	4	2	8	5	4	6	6
Laverda (fr.reif)	Nordsaat/ SU	2005	5	4	4	4	6	6	1	4	4	3	8	4	5	5	6
Siberia (s.fr.reif)	SW Seed	EU	4	3	7	3	5	6	7	6	5	4	7	5	6	5	5
Ketos (s. fr.reif)	Hauptsaaen	EU	3	4	6	3	4	6	4	7	5	5	8	5	6	4	5
Finesse (2)	Ack/BayWa	2006	5	4	4	4	4	2	3	4	4	6	8	7	8	3	5
zweijährig geprüft																	
Highlight	DSV/IG	2007	6	7	4	4	5	3	3	5	3	2	9	5	5	6	7
Leibniz	KWS-Lochow	2007	6	5		4	5	4	4	4	3	7	8	6	4	6	6
Colibri (fr.reif)	SW-Seed	EU	5	4	5	7	6	5	3	4	4	4	6	5	6	6	4
Madame	Syngenta	2007	6	6		3	2	4	3	4	3	4	8	5	5	4	6
erstjährig geprüft																	
Nerz	KWS-Lochow	2008	7	5		5	5	4	4	4	3	4	8	5	5	6	6
Wendy	Ackerm/SU	2008	5	4	4	3	6	5	1	3	3	2	8	4	6	5	5
Zzoom(H) (2/3 Saatst)	Syngenta	2008	5	5		4	6	7	3	4	3	4	6	4	5	7	4
Pelican	Hauptsaaen	F/EU07	5	5	4	4	5	4	3	4	5	2	8	5	5	5	5
Amarena	Hauptsaaen	EU	5	4	4	4	4	5	4	5	4		8	5	5	6	5
Metaxa (2)	Ack/BayWa	2008	4	2		4	6	5	2	5	2	4	8	6	9	2	6
Malwinta (Winterbraug.)	Eckend/SU	2006	5	4	5	4	3	5	3	5	5	3	8	7	7	2	6
Wintmalt (Winterbraug.)	KWS-Lochow	2007	6	4		5	3	3	6	3	3	4	9	6	8	2	6
Nickela (Winterbraug.)	SW Seed	EU/P	5	3	3	4	3	3	3	4	3	4	8		7	2	6
= schlechter/geringer als Durchschnitt									= besser/höher als Durchschnitt								

Abbildung 1

"Behandlungsansprüche" der Wintergerstensorten (einjährig verrechnet)

(absteigend sortiert nach Bereinigter Marktleistung (relativ) - Mittel aus den jeweils besten Behandlungsvarianten B1 oder B2)

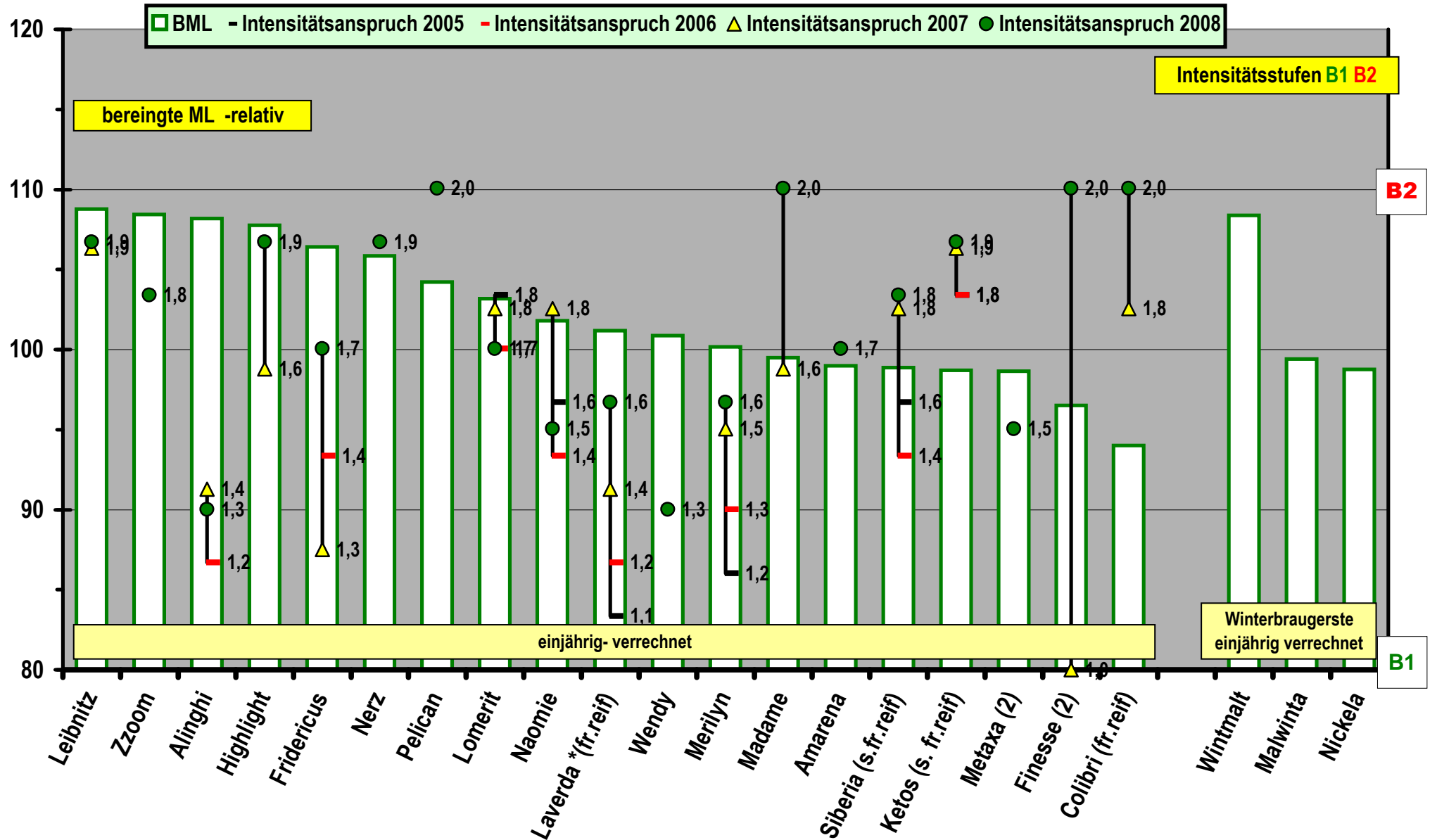


Abbildung 2

Bereinigte Marktleistung der Wintergerstensorten im Vergleich(drei- und zweijährige Verrechnung)

(absteigend sortiert nach Bereinigter Marktleistung (relativ) - Mittel aus den jeweils besten Behandlungsvarianten B1 oder B2)

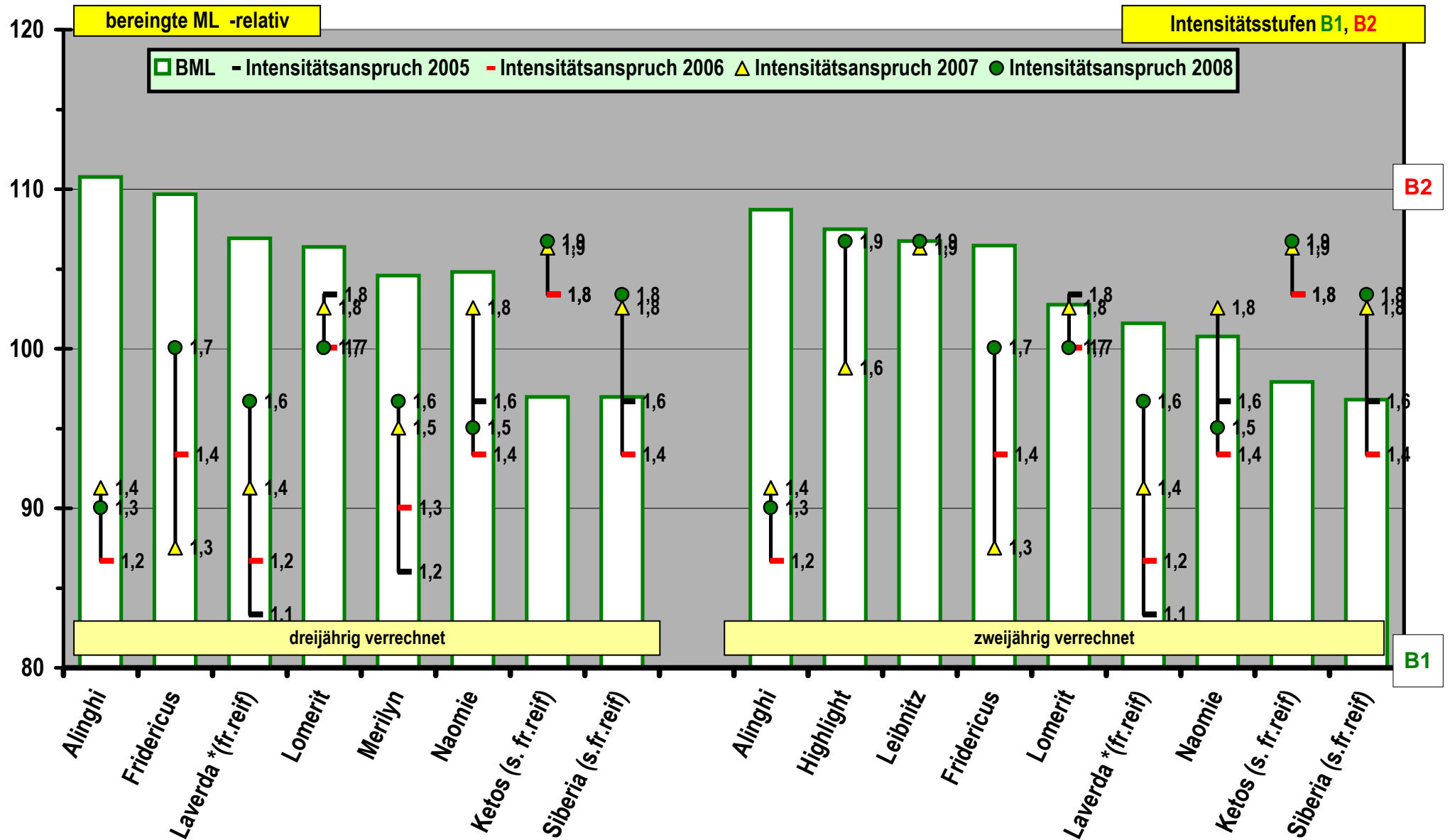


Tabelle 7:

Wintergerste - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2008, Nordrhein-Westfalen

Anbauregionen	Lößstandorte (Köln- Aachener Bucht)	Lehmstandorte (OWL, Münsterland, Niederrhein)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ost- Westfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Lomerit		(Lomerit)	Lomerit
	Fridericus		(Fridericus)	Fridericus
	Alinghi			Alinghi
	(Laverda)		Laverda	
		Colibri, (Naomie)	(Naomie)	
zweijährig geprüft - zum Testen	Highlight	(Highlight)		Highlight
		Leibniz		Leibniz
interessant für Neuvermehrungen		Nerz, Zzoom	Wendy	Zzoom

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

Tabelle 8:

Aussaatmengen- (kg/ha) bzw. Saatstärkenempfehlungen (Körner/qm) für die NRW-Anbauggebiete

(Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen NRW)

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	620	550	570	540
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,6	2,2	2,0	1,9
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45	45	45	45
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%) :	9	10	8	11
Überwinterungsverluste (%) :	2	3	3	5
Aussaatmenge (kg je ha):	131	141	156	166
= Saatstärke (Körner je qm):	291	313	348	369
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Rechnungsbeispiel:				
	$\frac{620}{2,6} \times 45$		$= 131 \text{ kg je ha}$	
	$100 - (7 + 9 + 2)$			