

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

Jahr	Rheinland		Westfalen		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	5.450	50,3	14.449	49,3	19.899	49,6
2001	6.569	52,6	14.715	52,6	21.284	52,6
2002	5.653	48,9	11.783	47,4	17.436	47,9
2003	7.405	54,9	20.583	54,4	27.988	54,5
2004	6.446	59,7	13.176	57,7	19.622	58,4
2005	5.726	51,1	11.907	52,2	17.633	51,8
2006	6.142	52,4	9.136	50,5	15.277	51,2

Tabelle 2: **Ertragsstruktur bei Futter-Sommergerste im mehrjährigen Vergleich**
 (Ergebnisse aus den Landessortenversuchen, Mittel der Sorten)

Jahre	2003	2004	2005	2006
Niederungslagen-Lehm:				
Ähren/qm			873	
Kz/Ähre			17	
TKM (g)			49	
Ertrag (dt/ha)			73	
Niederungslagen-Sand:				
Ähren/qm	706	730	687	965
Kz/Ähre	20	21	23	18
TKM (g)	48	47	47	42
Ertrag (dt/ha)	63	73	70	72
Hügel-/Höhenlagen:				
Ähren/qm	748	729	769	817
Kz/Ähre	18	25	17	21
TKM (g)	51	33	47	43
Ertrag (dt/ha)	68	58	60	74

Tabelle 3: **Die Ertragsleistungen der Sommergerstensorten 2006**
(fallend sortiert nach Gesamtmittel NRW aus der behandelten Variante B2)

	Sand - Niederungslagen (Münsterland)						Höhenlagen (Sauerland, Berg. Land, Siegerland)	Gesamt- mittel	Prüfzeit	
	Standort	Gröblingen	Rotenburg	Sittensen	Rupenest	Wehnen	Mittel Orte			Altenmellrich
	Kreis	WAF	ROW	ROW	EL	WST				SO
Bodenart/Ackerzahl	S/25	S/30	S/30	S/33	S/45	L/60				
dt/ha VRS* = 100	72,7	64,2	61,9	49,1	72,0	64,0	73,6	65,6		
Djamila*	98	103	114	105	98	104	97	103	mehr- jährig- geprüft	
Tocada*	103	100	96	102	111	102	101	102		
Simba*	102	102	102	89	109	101	98	100		
Annabell	94					94	102	98		
Adonis*	103	96	98	98	91	97	101	98		
Orthega*	94	99	91	106	91	96	103	97		
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	72,6	62,0	59,0	45,7	63,3	60,5	72,5	62,5		
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	72,3	64,2	61,9	49,1	72,0	63,9	73,8	65,6		
Vergleich "beh." zu "unbeh. = 100" (relativ)	100	104	105	107	114	106	102	105		
GD 5% rel.:	5,7	3,9	2,6	8,6	4,2		9,2			

* VRS = Verrechnungssorten

Tabelle 4: Die Leistungen der Sommergerstesorten im Ertrag und ihren agronomischen Eigenschaften 2006

	Prüfzeit		mehrfährig geprüft					
	Sorte/ Züchter / Vertreiber	n=	Djamila Nordsaat / SU	Tocada Lochow	Simba Nordsaat/SU	Annabell Ackermann/SU	Adonis Nickerson	Orthege Lochow
	Zulassungsjahr		2003	2003	2003	1999	2002	1996
Erträge in "behandelt"								
Lehm- Niederungs- lagen		2004 (dt/ha)						
	1	2005 (72,8 dt/ha)	103	99	97	101	100	102
		2006 (dt/ha)	keine Versuche					
Sand- Niederungs- lagen	5	2003 (73,9 dt/ha)	98			98	101	101
	2	2004 (70,3 dt/ha)	103	108	97	98	94	104
	5	2005 (64,7 dt/ha)	103	104	99	99	103	96
	5	2006 (64,0dt/ha)	104	102	101	94	97	96
Höhenlagen	1	2003 (69,6 dt/ha)	86			102	105	92
	1	2004 (62,1 dt/ha)	94	104	86	104	95	107
	1	2005 (60,1 dt/ha)	101	101	96	111	95	102
	1	2006 (73,6dt/ha)	97	101	98	102	101	103
Erträge "behandelt" in % zu "unbehandelt" (=100) - aktuelles Jahr								
Lehm - Niederungslagen (dt/ha)								
Sand-Niederungslagen (60,5 dt/ha)			106	106	106	100	101	110
Höhenlagen (72,5dt/ha)			88	109	93		115	102
Agronomische Merkmale								
Reife			5	5	4	5	6	6
Pflanzenlänge			4	4	2	3	3	4
Lager			6	3	4	4	3	4
Halmknicken			5	4	4	5	4	3
Ährenknicken			4	4	5	4	6	4
Krankheitsanfälligkeit für ...								
Mehltau			2	6	2	7	2	5
Netzflecken			4	5	4	5	5	4
Rynchosporium			4	6	4	6	4	5
Zwergrost			4	5	3	4	4	4
Qualitätsmerkmale								
Marktwareanteil			6	6	6	6	7	7
Vollgersteanteil			6	6	6	6	7	6
hl - Gewicht			6	5	6	6	6	6
Eiweißgehalt			2	1	1	2	3	2
Ertragsbildung über ...								
Bestandesdichte			5	3	7	6	4	6
Kornzahl je Ähre			7	8	3	7	6	3
TKM			5	7	5	4	7	6
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt = besser/höher als Durchschnitt					

Tabelle 5: Sommerfuttergerste - Die Sortenempfehlungen für 2007, Nordrhein-Westfalen

	Lehm-Niederungslagen (Niederrhein, Münsterland)	Sand-Niederungslagen (Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ostwestfalen-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügelland)	Höhenlagen (Sauerland, Berg. Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Orthega		Orthega	
	Djamila *		Annabell	
	Tocada **			
* = geringe Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !)		** = höhere Standfestigkeit		
(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen				

Tabelle 6:

"Produktionstechnik" und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommergerste 2006

B1-Variante	EC-Stadien:	N-Düngung (kg/ha)	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha) *
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizide und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N- Düngung	0	70		119,14 €
	13/21			
	25			
	29 / 30			
	32		0,2 l Moddus	
	37/39	70 - N min		
	49			
	55			
	59/61			
B2-Variante	0	70		179,69 € notwendiger Mehr- ertrag (dt/ha): (B1 zu B2)
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N- Düngung, wie B1	13/21			
	25			
	29/30			
	33		0,3 l Moddus + 0,8 l Gladio	
	37/39	70 - N min		
	49			
	55			
	59/61			
			5,5	

Erzeugerpreis: 11,00 € je dt

Abbildung:

Behandlungsansprüche der Sommergerstensorten (Mittel aus 2 Jahren 2005, 2006)

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

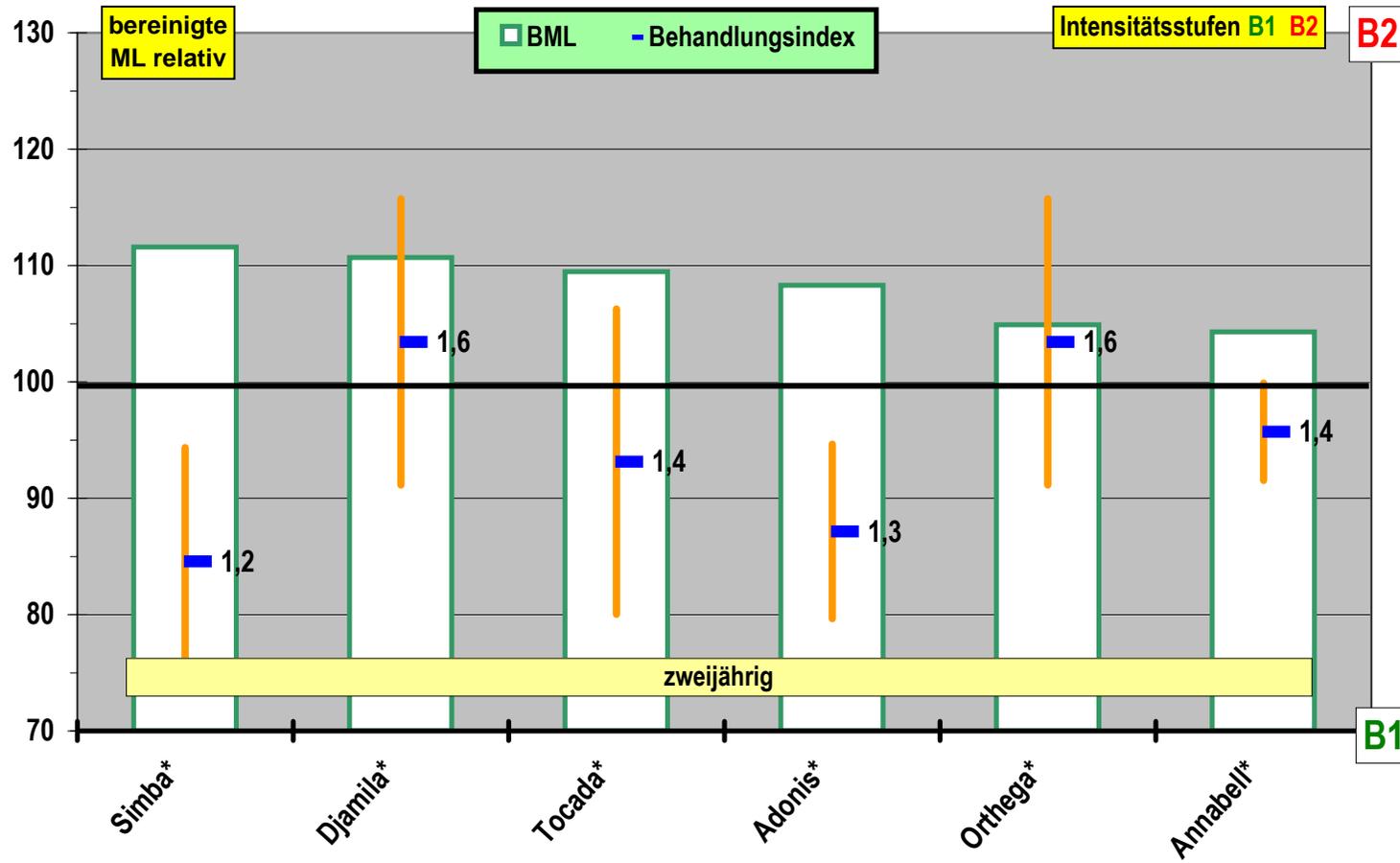


Tabelle 7:

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

	Nied.lagen-Lehm	Nied.lagen-Sand	Übergangslagen	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	750		700	
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,8		2,6	
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	46		46	
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7		7	
Feldaufgangsverluste (%) :	3		6	
Aussaatmenge (kg je ha):	137		143	
= Saatstärke (Körner je qm):	300		310	
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Rechnungsbeispiel:	$\frac{750}{2,8} \times 46$		$= 137 \text{ kg je ha}$	
	$100 - (7 + 3)$			