

Tabelle 1:

"Produktionstechnik" und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommergerste 2009

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	140	- N _{min} * (66%)		186,69 €
	13/21				
	25				
	29/30				
	32			0,15 l Moddus	
	33				
	37		33%		
	49				
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
140	59/61				
B2-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N-Düngung (wie B1)	0	140	- N _{min} * (66%)		309,01 €
	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,3 l Moddus	
	33				
	37		33%	0,6 l Fandango + 0,6 l Input	
	49				
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
140	59/61			12,9	

Erzeugerpreis(€ je dt): 9,50 €

notwendiger Mehrertrag (dt/ha): (B1 zu B2)

Tabelle 2:

Die Ertragsleistungen der Sommergerstensorten 2009

(fallend sortiert nach Gesamtmittel NRW aus der behandelten Variante B2)

Standort Kreis Bodenart/Ackerzahl	Sandstandorte				Mittel Orte	Höhenlage	Gesamtmittel
	Gröblingen	Rotenburg	Rupenest	Wehnen		Altenmellrich	
	WAF S/25	ROW S/30	EL S/33	WST S/45		SO L/52	
Standort Mittel dt/ha = 100	38,6	66,9	53,5	80,9	60,0	60,7	60,1
drei- und mehrjährig geprüft							
Ingmar	108	104	101	102	104	104	104
Djamila	94	104	102	102	101	101	101
Tocada	105	104	86	98	98	105	99
zweijährig geprüft							
JB Flavour	108	101	106	102	104	95	102
Anakin	101	99	98	97	99	104	100
Christina	92	94	86	99	93	98	94
Publican	90	91	93	96	92	97	93
erstjährig geprüft							
Simba	114	97	109	102	105	102	105
Yukata	94	100	107	103	101	103	102
Conchita	94	107	112	99	103	92	101
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	38,0	61,8	50,7	74,1	56,2	55,2	56,0
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	38,6	66,9	53,5	80,9	60,0	60,7	60,1
Vergleich "beh." zu "unbeh. (dt je ha)	0,6	5,1	2,8	6,8		5,5	
GD 5% rel.:	8,9	2,8	9,1	3,1		6,8	

Tabelle 3: **Die Leistungen der Sommerfuttergerstensorten im Ertrag - mehrjährig**
(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

Ackerbauregion	Sandstandorte					Höhenlagen				
Prüfjahr	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Anzahl der Versuche	5	5	4	5	4	1	1	n.a.	1	1
Ertrag (Vers.mittel dt/ha)	64,6	63,9	54,3	50,7	60,0	59,5	73,8		85,0	60,7
drei- und mehrjährig geprüft										
Ingmar		110	99	98	104		104		91	104
Simba		103	101		105	102	97			102
Djamila	103	104	100	104	101	102	97		96	101
Tocada	104	102	103	95	98	102	101		102	105
zweijährig geprüft										
JB Flavour			104	100	104				101	95
Anakin			106	100	99				103	104
Christina				103	93				99	98
Publican		105		101	92		101		104	97
erstjährig geprüft										
Yukata		101			101					103
Conchita			111		103					92

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

Tabelle 4: Sommerfuttergerste - Die Sortenempfehlungen für 2010

	Sandstandorte	Höhenlagen
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Ingmar *, Djamila *, Simba	
		Tocada **
zweijährig geprüft	JB Flavour	Anakin
* = geringe Standfestigkeit (riskanter Anbau auf Güllestandorten !); ** = hohe Standfestigkeit (...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen		

Tabelle 5: Die Leistungen der Sommerfuttergerstensorten in ihren agronomischen Eigenschaften

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu- lassungs- jahr	agronomische Merkmale					Krankheitsanfälligkeit für ...				Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflan- zen- länge	Lager	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl- tau	Netz- flecken	Ryncho- sporium	Zerg- rost	Markt- waren- anteil	Voll- gerste- anteil	hl- Ge- wicht	Eiweiß- gehalt	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																		
Tocada	KWS-Lochow	2003	5	4	3	4	5	7	5	6	5	6	6	5	1	5	7	7
Djamila	Nordsaat/SU	2003	5	4	6	5	4	2	4	4	5	6	6	6	2	6	6	6
Ingmar	Ackermann/SU	2006	5	4	6	6	5	2	5	5	3	7	7	6	2	6	5	7
Simba	Nordsaat/SU	2003	5	2	4	4	5	2	4	4	3	6	6	6	1	9	4	6
zweijährig geprüft																		
JB Flavour	Breun	2007	5	3	5	5	4	2	4	5	3	6	4	6	1	8	6	5
Anakin	Nordsaat/ SU	2007	6	3	4	3	3	2	4	3	5	7	6	6	1	5	5	8
Publican	Syngenta Seeds	2006	7	3	3	3	3	2	5	3	5	7	7	6	2	7	5	7
Christina	SW Seed	2003/EU	6	3	3	3	3	4	5	5	4					9	6	5
erstjährig geprüft																		
Yukata	KWS-Lochow	2008	5	4	5	5	5	2	4	5	4	7	7	6	1	5	6	7
Conchita	KWS-Lochow	2007	5	3	4	4	4	2	4	5	4	7	7	6	1	6	5	7
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt							= besser/höher als Durchschnitt								

Tabelle 6:

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

	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	800	750	740
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,8	3,0	2,8
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	37	37	37
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	x	x	x
Feldaufgangsverluste (%) :	4	3	7
Aussaatmenge (kg je ha):	110	95	105
= Saatstärke (Körner je qm):	298	258	284
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!			
Rechnungsbeispiel:	$\frac{800}{100 - (x + 4)} \times 37 = 110 \text{ kg je ha}$		

x = Minderkeimfähigkeitswert noch berücksichtigen