

Tabelle 1:

Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommergerste 2010

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
	0	140	- N _{min} * (66 %)		158,12 €
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	13/21				
	25				
	29/30				
	32			0,15 l Moddus	
	33				
	37		33%		
	49				
	51				
Summe N (inklusive N _{min}):	55				
140	59/61				
B2-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
	0	140	- N _{min} * (66%)		268,06 €
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,3 l Moddus + 0,5 l Gladio	
	33				
	37		33%	0,6 l Fandango + 0,6 l Input	
	49				
	51				
Summe N (inklusive N _{min}):	55				
140	59/61				

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

6,5

Erzeugerpreis (€ je dt): 17,00 €

Tabelle 2:

Die Ertragsleistungen der Sommergerstensorten 2010

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

Standort Bundesland Kreis Bodenart/Ackerzahl	Höhenlage	Sandige Standorte Nordwest/ Marsch						Mittel Orte	Gesamt- mittel
	Altenmellrich	Rotenburg	Rupenest	Wehnen	Barlt	Süder-hastedt	Schuby		
	NRW	NS	NS	NS	SH	SH	SH		
	Soest	Rotenbrug/Wümme	Emsland	Westerstede	Heide	Heide	Schleswig		
VR*-Sorten-Mittel B2 dt/ha = 100	L/52	S/30	S/33	S/45	Marsch	anl.S/28	S/24		
	61,8	64,0	59,9	53,3	83,1	66,0	59,7	64,3	64,0
drei- und mehrjährig geprüft									
Ingmar*	98	105	106	102	100	102	104	103	102
Simba*	106	100	99	101	105	96	98	100	101
Anakin*	111	98	90	97	108	99	98	98	100
JB Flavour*	89	100	100	98	99	103	104	101	99
Tocada*	92	91	95	90	114	95	90	96	95
Djamila	80	98	97	85				93	90
zweijährig geprüft									
Conchita*	104	107	109	112	107	106	107	108	107
Mittel B1 (a. Sorten) dt/ha	64,8	65,5	58,3	46,9	74,2	60,5	53,9	59,9	60,6
Mittel B2 (a. Sorten) dt/ha	60,0	63,8	59,7	52,2	83,1	66,0	59,7	64,1	63,5
Vergleich behandelt zu unbehandelt (dt/ha)	-4,8	-1,6	1,3	5,3	8,8	5,4	5,8	4,2	
GD 5% rel.:	8,3	4,1	10,7	8,4	2,8	5,5	5,5		

Tabelle 3: **Die mehrjährigen Erträge der Sommerfuttergerstensorten**
(fallend sortiert nach Gesamtmittel des aktuellen Jahres)

Ackerbauregion	Sandstandorte						Höhenlagen					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Prüfjahr	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Anzahl der Versuche	5	5	4	5	4	6	1	1	n.a.	1	1	1
Ertrag (Versuchsmittel dt/ha)	64,6	63,9	54,3	50,7	60,0	64,3	59,5	73,8		85,0	60,7	61,8
drei- und mehrjährig geprüft												
Ingmar		110	99	98	104	103		104		91	104	98
Simba		103	101		105	100	102	97			102	106
Anakin			106	100	99	98				103	104	111
JB Flavour			104	100	104	101				101	95	89
Tocada	104	102	103	95	98	96	102	101		102	105	92
Djamila	103	104	100	104	101	93	102	97		96	101	80
zweijährig geprüft												
Conchita			111		103	108					92	104

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

Tabelle 4: Sommerfuttergerste - Die Sortenempfehlungen für 2011

	Sandstandorte	Höhenlagen
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Ingmar *	(Ingmar *)
	JB Flavour	Anakin **
	Conchita **	
	(Simba **)	Simba **
		(Tocada **)
* = 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	Zulas- sungs- 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	7	7	5	1	5	7	7
Djamila	Nordsaat/SU	2003	5	4	6	6	4	2	4	4	5	7	6	6	2	6	6	6
Ingmar	Ackermann/SU	2006	5	4	6	6	5	2	5	5	3	8	7	6	2	6	5	7
Simba	Nordsaat/SU	2003	5	2	4	4	5	2	4	4	3	7	6	6	1	9	4	6
JB Flavour	Breun	2007	5	3	5	5	4	3	4	5	3	6	4	6	1	8	6	5
Anakin	Nordsaat/ SU	2007	6	4	4	3	3	2	4	3	5	7	6	6	1	5	5	8
zweijährig geprüft																		
Conchita	KWS-Lochow	2007	5	3	4	4	4	2	4	5	4	7	7	6	1	6	6	7
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt										

Tabelle 6:

Sommergerste: Aussaatmengen- (kg/ha) und Saatstärkenempfehlungen (Körner/m²)

	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
Anzustrebende Bestandsdichte (Ähren/m ²):	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 m²) :	298	258	284
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. <u>Saatzeit</u> : je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!			
Rechnungsbeispiel:	$\frac{800}{100 - (x + 4)} \times 2,8 \times 37 = 110 \text{ kg je ha}$		

x = Minderkeimfähigkeitswert noch berücksichtigen