

Tabelle 1:

Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommergerste 2013

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	80	- N _{min}		181,60 €
	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,15 l Moddus	
	33	70			
	37/39				
	49				
	51				
	55				
Summe N (inkl. N _{min}):	59/61				
150					
B2-Variante	0	80	- N _{min}		292,08 €
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,35 l Moddus + 0,6 l Gladio	
	33	70			
	37/39			1,0 l Aviator Xpro	
	49				
	51				
	55				
	Summe N (inkl. N _{min}):	59/61			
150					
					notwendiger Mehrertrag (dt/ha) (B2 zu B1)
					6,7

Erzeugerpreis (€ je dt):

16,5

Tabelle 2: **Die Erträge der Sommergerstensorten 2013**
(fallend sortiert nach Gesamtmittel NRW aus der behandelten Variante B2)

Standort Bundesland Kreis Bodenart/Ackerzahl	Lehmstandorte Nord/ West				Sandige Standorte Nordwest/ Marsch						Gesamt- mittel
	Lage-Heiden	Alten- mellrich	Barlt	Mittel Orte	Rotenburg	Rupenest	Wehnen	Süder-hastedt	Schuby	Mittel Orte	
	NRW	NRW	SH		NS	NS	NS	SH	SH		
	LIP	SO	HEI		ROW	EL	WST	HEI	SL		
Sortenmittel B2 dt/ha = 100	81,4	93,0	93,1	89,2	78,1	79,8	94,7	81,3	87,1	84,2	86,1
drei- und mehrjährig geprüft											
JB Flavour	103	100	96	100	107	97	97	99	100	100	100
Streif	93	98	97	96	97	101	100	96	101	99	98
Conchita	95	96	98	97	98	98	104	97	96	98	98
zweijährig geprüft											
Teslar	104	99	102	101	99	102	98	103	101	101	101
Milford	102	103	96	100	102	94	103	102	102	101	101
Salome	100	98	99	99	103	99	100	101	102	101	100
Natasia	97	102	99	99	100	101	96	97	98	99	99
Zeppelin	99	98	98	99	93	98	97	97	91	95	96
erstjährig geprüft											
Vespa	102	101	106	103	106	105	104	102	107	105	104
Melius	108	99	101	102	99	99	101	105	99	101	101
Britney	98	103	106	102	93	111	101	99	100	101	101
Montoya	100	103	103	102	102	97	99	103	103	101	101
Mittel B1 dt/ha	80,2	90,2	81,6	84,0	64,8	74,9	78,1	74,5	82,8	75,0	78,4
Mittel B2 dt/ha	81,4	93,0	93,1	89,2	78,1	79,8	94,7	81,3	87,1	84,2	86,1
Vergleich "beh." zu "unbeh.(dt/ha)	1,2	2,8	11,5		13,3	5,0	16,7	6,8	4,3		
GD 5% rel.:	3,9	3,0	4,2		9,0	10,6	5,4	3,4	3,9		

Tabelle 3: **Die Erträge der Sommerfuttergerstensorten**

Ackerbauregion	Sandstandorte - Nordwest						Lehmstandorte Nord/West					
Prüfjahr	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Anzahl der Versuche	5	5	5	5	4	5	1	2	2	2	3	3
Ertrag (Vers.mittel dt/ha)	50,7	68,8	60,3	67,5	73,0	84,2	82,4	77,6	74,5	74,8	86,9	89,2
drei- und mehrjährig geprüft												
JB Flavour	100	102	102	100	100	100	101	97	93	100	101	100
Streif				104	104	99				99	99	96
Conchita		106	109	103	97	98		96	104	94	97	97
zweijährig geprüft												
Teslar		<u>102</u>	<u>112</u>	<u>109</u>	98	101		<u>101</u>	<u>108</u>	<u>99</u>	100	101
Milford		<u>109</u>	<u>110</u>	<u>101</u>	102	101		<u>107</u>	<u>112</u>	<u>100</u>	105	100
Salome		<u>100</u>	<u>110</u>	<u>112</u>	105	101		<u>103</u>	<u>104</u>	<u>109</u>	104	99
Natasia	<u>104</u>	<u>116</u>	<u>107</u>		102	99	<u>97</u>	<u>107</u>	<u>103</u>		100	99
Zeppelin	<u>99</u>	<u>103</u>	<u>104</u>		102	95	<u>108</u>	<u>104</u>	<u>105</u>		98	99
erstjährig geprüft												
Vespa			<u>105</u>	<u>110</u>	<u>102</u>	105			<u>104</u>	<u>112</u>	<u>104</u>	103
Melius			<u>107</u>	<u>105</u>	<u>102</u>	101			<u>106</u>	<u>111</u>	<u>105</u>	102
Britney			<u>105</u>	<u>112</u>	<u>102</u>	101			<u>106</u>	<u>106</u>	<u>91</u>	102
Montoya			<u>99</u>	<u>106</u>	<u>103</u>	101			<u>103</u>	<u>111</u>	<u>106</u>	102

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

Tabelle 4: Sommerfuttergerste - Sortenempfehlungen für 2014

	Lehmstandorte	Sandstandorte
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	<i>[JB Flavour]</i>	
		<i>[Streif]</i>
zweijährig geprüft, zum Testen	Milford	
	Salome	
	<i>[Natasia]</i>	
	<i>[Teslar]</i>	
interessant für Neuvermehrung	Vespa	
	Melius	
	Britney	
	Montoya	
<i>[...]= bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen</i>		

Tabelle 5: Beschreibungen der empfohlenen Sommerfuttergerstensorten für 2014

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn ...			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Anbaufläche in NRW in ha
		Ähren/ m ²	Kz/Ähre	TKM (g/1 000 Körner)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
JB Flavour	38	um 950	um 20	um 45	Vollgersteanteil	Zwergrost	TKM bei höheren BD stabil bleibend	10
Streif	16	um 800	20 - 25	um 50		Mehltau	TKM bei höheren BD leicht zunehmend?	0
Milford	14	um 900	20-25	um 50		Standfestigkeit, Halm- und Ährenknicken, Zwergrost	TKM bei höheren BD stabil bleibend? spätreifer	0
Salome	14	um 900	20-25	um 50	Rhynchosporium	Standfestigkeit, Mehltau	TKM bei höheren BD leicht zunehmend?	
Natasia	14	um 900	20-25	50-55	Halmknicken	Mehltau	TKM bei höheren BD leicht zunehmend?	8
Teslar	14	um 800	20-25	50-55	hl-Gewicht	Mehltau	TKM bei höheren BD stabil bleibend? spätreifer	

Ähren/m² = Bestandesdichte = BD

Tabelle 6: Die Eigenschaften der Sommerfuttergerstensorten

Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulasungs-jahr	Merkmale					Krankheitsanfälligkeit für ...				Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflanzen-länge	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zergrost	Marktwarenteil	Vollgersteanteil	hl- Gewicht	Eiweißgehalt	Bestandesdichte	Kornzahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																		
JB Flavour	Breun/SW Seed	2007	5	3	4	5	4	5	5	5	3	6	4	6	1	8	6	4
Conchita	KWS-Lochow	2007	5	3	4	4	4	2	4	5	4	7	7	6	1	5	6	7
Streif	IG/Streng	2007	5	3	4	4	4	2	5	5	4	7	7	6	1	6	6	6
zweijährig geprüft																		
Natasia	KWS-Lochow	2010	5	3	5	6	5	3	5	4	4	7	7	5	1	7	5	7
Milford	Breun/SW Seed	2011	6	2	3	3	3	4	4	5	3	7	6	5	1	8	6	6
Salome, 1	Nordsaat/SU	2011	5	2	4	5	5	2	4	6	5	7	6	6	1	8	5	6
Teslar	Limagrain	2011	6	4	5	5	4	2	4	4	5	7	7	4	1	6	6	7
Zeppelin	ISZ/BayWa	2010	5	3	3	4	5	2	4	4	4	7	6	6	1	6	7	6
erstjährig geprüft																		
Vespa	Limagrain	2012	5	3	4	4	3	2	4	6	6	7	7	6	1	6	6	7
Montoya	Ackermann/SU	2012	6	3	4	5	4	2	5	4	6	7	7	5	1	7	6	6
Britney, 1	Ackermann/SU	2012	5	2	4	5	3	2	4	4	5	7	7	5	1	7	5	7
Melius, 1	SYN Seeds/BayWa	2012	6	3	4	4	3	2	4	5	4	7	7	6	1	7	6	7
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt										

1) Resistenz gegen Getreidezystennematode *Heterodera avenae*

Tabelle 7:

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

	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/m ²):	800	750	740
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,8	3,0	2,8
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	x	x	x
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. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!			
<u>Rechnungsbeispiel:</u>	$\frac{800}{100 - (x + 4)} \times x = 110 \text{ kg je ha}$		

x = TKM und Minderkeimfähigkeitswert rechnerisch noch berücksichtigen