

Tabelle 1:

Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommergerste 2014

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	80			201,78
	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,15 Moddus	
	33	70	- N _{min} *		
	37/39				
	49				
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
150	59/61				
B2-Variante	0	80			333,04
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21				
	25				
	29/30				
	31/32			0,35 Moddus + 0,6 Gladio	
	33	70	- N _{min} *		
	37/39			0,8 Aviator Xpro + 1 Credo	
	49				
	51				
	Summe N (inkl. N _{min}):	55			
	150	59/61			
				notwendiger Mehrertrag (dt/ha) (B2 zu B1)	8,8

Erzeugerpreis (€ je dt):

15

Tabelle 2:

Die Erträge der Sommergerstensorten 2014

(fallend sortiert nach Gesamtmittel 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		
	L/65	L/52	uL/75	S/30	S/33	S/45	anl.S/35	S/24			
Sortenmittel B2 dt/ha = 100	82,4	82,9	105,8	90,4	80,5	93,6	87,9	76,8	79,3	83,6	86,2
drei- und mehrjährig geprüft											
Salome	101	96	100	99	101	102	103	106	98	102	101
Streif	98	99	102	99	101	100	101	102	102	101	100
Milford	98	104	95	99	91	101	91	93	99	95	96
JB Flavour	99	95	93	96	86	96	92	92	99	93	94
zweijährig geprüft											
Britney	105	112	105	107	103	102	101	106	100	103	104
Vespa	101	102	101	101	106	103	99	100	105	103	102
Montoya	95	96	103	98	101	97	111	102	97	102	100
Melius	103	98	98	100	104	101	97	95	101	100	100
erstjährig geprüft											
Sydney	95	101	101	99	103	102	102	105	100	102	101
KWS Dante	104	98	104	102	104	97	103	98	99	100	101
Mittel B1 dt/ha	74,9	70,4	95,4	80,2	70,1	76,5	74,5	63,6	67,2	70,4	74,1
Mittel B2 dt/ha	82,4	82,9	105,8	90,4	80,5	93,6	87,9	76,8	79,3	83,6	86,2
Vergleich "beh." zu "unbeh.(dt/ha)	7,5	12,5	10,4		10,4	17,2	13,4	13,2	12,2		
GD 5% rel.:	3,2	3,2	3,6		4,5	3,7	3,7	5,9	6,1		

Tabelle 3:

Die Leistungen der Sommerfuttergerstensorten im Ertrag - mehrjährig

Ackerbauregion	Sandstandorte - Nordwest						Lehmstandorte Nord/West					
Prüfjahr	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl der Versuche	5	5	5	4	5	5	2	2	2	3	3	3
Ertrag (Vers.mittel dt/ha)	68,8	60,3	67,5	73,0	84,2	83,6	77,6	74,5	74,8	86,9	89,2	90,4
drei- und mehrjährig geprüft												
Salome	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>112</u>	<u>105</u>	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>104</u>	<u>109</u>	<u>104</u>	99	99
Streif			<u>104</u>	<u>104</u>	99	<u>101</u>			99	99	96	99
Milford	<u>109</u>	<u>110</u>	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>101</u>	95	<u>107</u>	<u>112</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>100</u>	99
JB Flavour	<u>102</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	93	97	93	<u>100</u>	<u>101</u>	<u>100</u>	96
zweijährig geprüft												
Britney		<u>105</u>	<u>112</u>	<u>102</u>	<u>101</u>	<u>103</u>		<u>106</u>	<u>106</u>	<u>91</u>	<u>102</u>	<u>107</u>
Vespa		<u>105</u>	<u>110</u>	<u>102</u>	<u>105</u>	<u>103</u>		<u>104</u>	<u>112</u>	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>101</u>
Montoya		<u>99</u>	<u>106</u>	<u>103</u>	<u>101</u>	<u>102</u>		<u>103</u>	<u>111</u>	<u>106</u>	<u>102</u>	98
Melius		<u>107</u>	<u>105</u>	<u>102</u>	<u>101</u>	<u>100</u>		<u>106</u>	<u>111</u>	<u>105</u>	<u>102</u>	<u>100</u>
erstjährig geprüft												
Sydney			<u>101</u>	<u>107</u>	<u>105</u>	<u>102</u>			<u>105</u>	<u>111</u>	<u>101</u>	99
KWS Dante			<u>98</u>	<u>99</u>	<u>104</u>	<u>100</u>			<u>106</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>102</u>

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

Tabelle 4: Sommerfuttergerste - Die Sortenempfehlungen für 2015

	Lehmstandorte	Sandstandorte
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Salome	
	Milford	<i>(Milford)</i>
		<i>(Streif)</i>
zweijährig geprüft, zum Testen	Vespa	
	<i>(Britney)</i>	
interessant für Neuvermehrung	KWS Dante	Sydney
<i>(...) = bei eigenen guten Anbauerfahrungen, über die Jahre schwankend um das Versuchsmittel</i>		

Tabelle 5: Sortenspezifische Beschreibungen der empfohlenen Sommerfuttergerstensorten für 2015

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Anbaufläche in NRW in Ha
		Ähren/qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Streif	24	800-850	20-25	um 50		Mehltau	TKM bei höheren BD leicht zunehmend	0
Milford	22	um 900	20-25	um 50	Rhynchosporium	Standfestigkeit, Halm- und Ährenknicken, Zwergrost	TKM bei höheren BD stabil bleibend, spätreifer	0
Salome	22	um 900	20-25	um 50	Rhynchosporium	Standfestigkeit, Mehltau	TKM bei höheren BD leicht zunehmend	
Britney	16	800-850	20-25	50-55		Mehltau	TKM bei höheren BD leicht sinkend ?	
Vespa	16	800-850	20-25	50-55	Rhynchosporium, Zwergrost	Mehltau	TKM bei höheren BD stabil bleibend ?	17

Ähren/qm = Bestandesdichte = BD ? = Datengrundlage nicht ausreichend, daher nur vorläufige Beurteilung möglich

Tabelle 6:

Die Leistungen der Sommerfuttergerstensorten in ihren agronomischen Eigenschaften

BSL 2014			agronomische Merkmale					Krankheitsanfälligkeit für ...				Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulas- sungs- jahr	Reife	Pflan- zen- länge	Lager	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehl- tau	Netz- flecken	Rhyn- cho- spori- um	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															
JB Flavour	Breun/SYN Cereals	2007	5	3	4	5	4	5	5	5	3	6	4	6	1	8	6	4
Streif	IG/Streng	2007	5	3	4	5	4	2	5	5	4	7	7	6	1	6	6	6
Milford	Breun/SYN Cereals	2011	6	2	3	3	3	4	4	6	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
zweijährig geprüft																		
Vespa	Limagrain	2012	5	3	5	4	4	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	5	5	4	2	4	4	4	7	7	5	1	7	5	7
Melius, 1)	SYN Seeds/BayWa	2012	6	3	4	4	3	2	4	6	4	7	7	6	1	7	6	7
erstjährig geprüft																		
Sydney	Streng/IG	2013	5	2	3	3	5	2	5	5	4	7	6	6	1	9	5	5
KWS Dante, 1)	KWS Getreide	2013	5	3	4	3	3	2	4	4	5	7	7	6	1	7	7	5
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt				1) Res. gegen Getreidezystennematode <i>Heterodera avenae</i>						

Tabelle 7:

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

	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	1020	750	730
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	4,0	3,0	2,8
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):			
Keimfähigkeit (%) (blaues Z-Saatgut-Etikett):			
Feldaufgangsverluste (%) * :	5	3	8
Aussaatmenge (kg je ha):			
= Saatstärke (Körner je qm):	268	258	283
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!			
Zielbestandesdichte / Beährungskoeffizient		730 / 2,8	x 100 = 283 Kö/m²
100 - Feldaufgangsverluste		100 - 8	
Zur endgültigen Berechnung der korrekten Aussaatmenge sind dann noch die TKM und die Keimfähigkeit zu berücksichtigen: Aussaatmenge = Saatstärke x TKM / Keimfähigkeit			
Rechenbeispiel:	283 Kö/m² x 46 g / 97 % = 134 kg je ha		

* gegebenenfalls eigene Erfahrungswerte eingeben