

Tabelle 1:

### Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerhafer 2014

<b>B1-Variante</b>	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	80	Insektizid bei Bedarf in allen Varianten, Spurennährstoffe bei Bedarf  <b>0,3 l Moddus</b>	<b>211,56</b>
	13/21			
	25			
	29/30			
	31/32			
	33	70 - N <sub>min</sub> *		
	37			
	39/49			
	51			
	Summe N (inkl. N <sub>min</sub> ):	55		
<b>150</b>	59/61			
<b>B2-Variante</b>	0	80	notwendiger Mehrertrag (dt je ha) (B2 zu B1)	<b>289,16</b>
mit ertragssicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	13/21			
	25			
	29/30			
	31/32			
	33	70 - N <sub>min</sub> *		
	37			
	39/49			
	51			
	Summe N (inkl. N <sub>min</sub> ):	55		
	<b>150</b>	59/61		<b>1,5 l CCC + 0,6 l Juwel Top</b>

Erzeugerpreis (€ je dt):

13

Tabelle 2:

**Erträge der Sommerhaferarten im Erntejahr 2014**

(fallend sortiert nach Gesamtmittel 2014, behandelte Variante B2)

Standort	Lehmstandorte Nordwest					Sandstandorte Nordwest					Gesamtmittel		
	Kerpen-Buir	Lage-Heiden	Alten-mellrich	Futter-kamp	Mittel Orte	Weh-nen	Roten-burg	Rupen-est	Süder-hastedt	Schuby		Mittel Orte	
	Bundesland	NRW	NRW	NRW		SH	NS	NS	NS	SH			SH
	Kreis	BM	LIP	SO		PLÖ	WST	ROW	EL	HEI			SL
Bodenart/Ackerzahl	L/85	sL/60	L/52	sL/60	S/35	IS/34	S/33	anl.S/28	S/24				
Standortmittel dt/ha = 100	71,8	94,2	77,3	110,8	88,5	85,0	76,1	61,1	77,0	71,2	74,1	80,5	
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>													
Simon (G)	99	99	98	98	98	106	100	102	104	103	103	101	
Moritz (G)	94	110	104	103	103	93	107	97	105	96	100	101	
Max (G)	100	102	101	95	100	100	100	100	95	102	99	100	
Oberon (G)	94	100	97	103	99	103	102	102	92	101	100	99	
Flocke (W)	99	95	101		98							98	
<b>zweijährig geprüft</b>													
Ozon (G)						107	97	101	105	102	102	102	
Poseidon (G)	105	102	100	102	102	97	95	95	101	99	97	100	
Symphony (W)	104	92	98	102	99	92	91	102	100	98	97	98	
<b>erstjährig geprüft</b>													
Tim (G)	106	99	101	98	101	101	108	101	98	99	101	101	
Mittel B1, dt/ha	64,5	91,4	71,9	93,2	80,2	83,7	67,8	61,2	67,1	58,3	67,6	73,2	
Mittel B2, dt/ha	71,8	94,2	77,3	110,8	88,5	85,0	76,1	61,1	77,0	71,2	74,1	80,5	
Vergleich "B2" zu "B1" (dt/ha)	7,3	2,9	5,4	17,6		1,2	8,3	0,0	9,9	12,9			
GD 5%:	7,2	3,0	3,6	2,5		5,3	8,1	6,5	4,0	6,1			

G = Gelbhafer, W = Weißhafer

Tabelle 3:

**Die Leistungen der Sommerhaferensorten im Ertrag - mehrjährig**

Ackerbauregion	Lehmstandorte Nordwest						Sandstandorte Nordwest					
Prüfjahr	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl der Versuche	5	8	8	8	6	4	4	3	5	4	4	5
Ertrag (dt/ha)	79,0	69,8	73,8	88,0	89,8	88,5	66,8	45,7	70,4	96,4	81,4	74,1
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>												
Simon (G)	<u>103</u>	<u>103</u>	<u>100</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	98				99	<u>104</u>	<u>103</u>
Moritz (G)	<u>104</u>	98	<u>105</u>	<u>102</u>	<u>104</u>	<u>103</u>		97	<u>105</u>	99	98	<u>100</u>
Max (G)	<u>101</u>	<u>103</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	99	<u>100</u>	<u>106</u>	<u>107</u>	<u>101</u>	99	95	99
Oberon (G)	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>98</u>	97	<u>101</u>	99				<u>105</u>	99	<u>100</u>
Flocke (W)	<u>105</u>	<u>101</u>	<u>100</u>	<u>102</u>	97	98		96				
<b>zweijährig geprüft</b>												
Ozon (G)		<u>100</u>	<u>100</u>	<u>102</u>	98						<u>105</u>	<u>102</u>
Poseidon (G)		<u>106</u>	<u>103</u>	<u>106</u>	<u>100</u>	<u>102</u>					<u>101</u>	97
Symphony (W)		<u>106</u>	<u>111</u>	<u>104</u>	<u>105</u>	99					<u>104</u>	97
<b>erstjährig geprüft</b>												
Tim (G)			<u>95</u>	<u>97</u>	<u>102</u>	<u>101</u>						<u>101</u>

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

G = Gelbhafer, W = Weißhafer

Tabelle 4:

**Sortenempfehlungen für 2015**

	Lehmstandorte Nordwest	Sandstandorte Nordwest
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Moritz (g)	[Moritz (g)]
	[Max (g)]	
	[Flocke (w)]	
		Simon (g)
		Oberon (g)
zweijähig geprüft, zum Testen		Ozon (g)
	[Poseidon (g)]	
	[Symphony (w)]	
<i>[ ... ] bei eigenen guten Anbauerfahrungen, über die Jahre schwankend um das Versuchsmittel</i>		
(w) = Weißhafer, (g) = Gelbhafer		

Tabelle 5:

**Agronomischen Eigenschaften der Sommerhaferarten**

BSL 2014			agronomische Merkmale					Krankheitsanfälligkeit für...			Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zu-lassungs-jahr	Reife	Reifever-zögg-des Strohs	Pflan-zen-länge	Lager	Halm-knicken	Mehltau	Blatt-flecken	Kronen-rost	Sortie-rung > 2,5 mm	hl-Gewicht	Spelzen-anteil	Anteil n. entspelz-ter Körner	Bestan-des-dichte	Korn-zahl je Rispe	TKM
			<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>														
Max (G)	Bauer/IG	2008	5	4	4	6	6	5			6	7	2	4	5	6	6
Moritz (G)	Bauer/IG	2009	5	5	4	7	6	5			7	5	4	6	6	4	7
Flocke (W)	Dr.Alter/SYN Cereals	2009	5	4	5	4	4	7			7	5	2	2	5	6	5
Oberon (G)	Nordsaat/SU	2011	5	5	5	6	5	5			2	6	3	4	6	7	3
Simon (G)	Bauer/IG	2011	4	5	5	5	4	6			5	5	3	4	7	3	6
<b>zweijährig geprüft</b>																	
Symphony (W)	Nordsaat/SU	2012	5	5	6	4	4	4			8	6	3	5	4	5	8
Ozon (G)	Hauptsaat (Nords/SU)	2012	5	4	5	5	4	3			7	5	4	4	4	6	7
Poseidon (G)	Nordsaat/SU	2012	5	5	5	4	4	5			8	5	3	4	4	6	8
<b>erstjährig geprüft</b>																	
Tim (G)	Bauer/IG	2013	4	4	4	5	5	4			6	5	2	6	6	3	7
Erläuterungen: G = Gelbhafer, W = Weißhafer			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt									

Tabelle 6:

**Hektolitergewichte der Sommerhafersorten im Erntejahr 2014**

Standort	Lehmstandorte Nordwest					Sandstandorte Nordwest					Gesamtmittel Einzeljahre							
	Kerpen-Buir	Lage-Heiden	Altenmell-rich	Futter-kamp	Mittel Orte	Roten-burg	Wehnen	Rupenne-st	Süder-hastedt	Schuby								Mittel Orte
	Bundesland	NRW	NRW	NRW		SH	NS	NS	NS	SH	SH							
	Kreis	BM	LIP	SO		PLÖ	ROW	WST	ROW	HEI	SL							
Bodenart/Ackerzahl	L/85	sL/60	L/52	sL/60	IS/34	S/35	IS/28	anl.S/28	S/24	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008		
Standortmittel kg/hl = 100	46,0	48,7	49,4	48,7	49,4	50,2	52,2	52,4	54,4	46,3	51,1	50,2	48,5	48,4	46,2	45,0	49,6	51,6
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																		
Max (G)	105	106	92	104	102	108	104	100	103	107	104	103	105	104	103	108	106	99
Oberon (G)	100	102	106	105	103	103	101	100	103	105	103	103	103	101				
Flocke (W)	101	100	99		100							100	101	101	102	103		
Simon (G)	96	99	101	99	99	103	103	100	100	98	101	100	100	99				
Moritz (G)	99	102	97	101	100	101	100	100	99	94	99	99	101	102	105	98		
<b>zweijährig geprüft</b>																		
Symphony (W)	100	100	106	100	102	96	97	102	99	105	100	101	101					
Ozon (G)						99	107	99	97	98	100	100	101					
Poseidon (G)	99	96	102	93	97	93	93	99	100	99	97	97	97					
<b>erstjährig geprüft</b>																		
Tim (G)	101	96	96	98	98	97	97	99	98	94	97	97						

G = Gelbhafer, W = Weißhafer

Tabelle 7:

**Aussaatmengen- (kg/ha) und Saatstärke (Körner/m<sup>2</sup>)**

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
<b>anzustrebende Zielbestandsdichte</b> (Ähren/qm):	410	410	360	410
<b>Beährungskoeffizient</b> (ährentragende Halme je Pflanze):	1,5	1,3	1,2	1,5
<b>TKM (g)</b> (blaues Z-Saatgut-Etikett):				
<b>Keimfähigkeit (%)</b> (blaues Z-Saatgut-Etikett):				
<b>Feldaufgangsverluste (%) * :</b>	4	5	4	7
<b>Aussaatmenge (kg je ha):</b>				
<b>= Saatstärke (Körner je m<sup>2</sup>):</b>	285	332	313	294
<b>Saatbettzustand:</b> schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. <b>Saatzeit:</b> je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
$\frac{\text{Zielbestandesdichte} / \text{Beährungskoeffizient}}{100 - \text{Feldaufgangsverluste}} \times 100 = \frac{410 / 1,3}{100 - 5} \times 100 = 332 \text{ Kö/m}^2$				
Zur endgültigen Berechnung der korrekten Aussaatmenge sind dann noch die TKM und die Keimfähigkeit zu berücksichtigen: $\text{Aussaatmenge} = \text{Saatstärke} \times \text{TKM} / \text{Keimfähigkeit}$				
<b>Rechenbeispiel:</b> $332 \text{ Kö/m}^2 \times 37 \text{ g} / 97 \% = 127 \text{ kg je ha}$				

\* gegebenenfalls eigene Erfahrungswerte eingeben

Tabelle: 8

### Sortenspezifische Beschreibungen des empfohlenen Sommerhaferfortimentes für 2015

(Ergebnisgrundlage: vieljährige und vielortige Landessortenversuche)

Sorten	Ergebnisse n =	hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			agronomische Besonderheiten . . .		qualitative Besonderheiten	Anbaufläche NRW in ha
		(Ähren/ qm)	Kz/Rispe	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Max (g)	52	350-400	60-65	35-40	Standfestigkeit, Halmknicken	etw.kürzer	hl-Gew. um 50, als Mühlenhafer geeignet	64
Moritz (g)	44	um 400	um 60	um 40	Standfestigkeit, Halmknicken	etw. kürzer	hl-Gew um 50, Futterhafer	13
Flocke (w)	27	um 400	um 65	35-40	Mehltau	Standfestigkeit, Halmknicken	hl-Gew. um 50, als Mühlenhafer geeignet	0
Oberon (g)	32	400-450	um 65	30-35	Standfestigkeit		hl-Gew. um 50	
Simon (g)	32	450-500	um 60	um 40	Mehltau	frühreifer, (Strohstabilität)	hl-Gew. 45-50	0
Poseidon (g)	20	um 400	55-60	40-45		Standfestigkeit, Halmknicken	hl-Gew. 45-50	6
Symphony (w)	19	um 400	55-60	40-45		Standfestigkeit, Halmknicken	hl-Gew. um 50, längere Sorte	19
Ozon (g)	14	400-450	um 55	40-45		Mehltau, (Strohstabilität)	hl-Gew. um 50	0