

Tabelle 1:

**Produktionstechnik und variable Kosten in den Landessortenversuchen Sommerhafer 2013**

<b>B1-Variante</b>	EC-Stadien	N-Düngung	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Düngung	0	60	Insektizid bei Bedarf in allen Varianten, Spurennährstoffe bei Bedarf  0,3 l Moddus	198,60 €
	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	60	notwendiger Mehrertrag (dt je ha) (B2 zu B1)	262,89 €
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		
			0,3 l Moddus (+ bei Bedarf 0,2 l Vegas)	
			1,5 l CCC + 0,6 l Juwel Top	4,4

Erzeugerpreis (€ je dt):

14,5

Tabelle 2:

**Die Erträge der Sommerhafersorten 2013**

(fallend sortiert nach Gesamtmittel 2013, behandelte Variante B2)

Standort	Lehmstandorte Nordwest							Mittel Orte	Weh-nen	Roten- burg	Süder- hastedt	Schuby	Mittel Orte	Gesamt- mittel
	Kerpen- Buir	Lage- Heiden	Alten- mellrich	Futter- kamp	Astrup	Poppen- burg								
	Bundesland	NRW	NRW	NRW	SH	NS	NS							
	Kreis	BM	LIP	SO	PLÖ	OS	HE							
Bodenart/Ackerzahl	L/85	sL/60	L/52	sL/60	sL/62	uL/80		S/35	IS/34	anl.S/28	S/24			
Standortmittel dt/ha = 100	90,0	79,4	97,2	94,0	90,2	88,2	89,8	81,3	70,4	86,9	86,9	81,4	86,4	
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>														
Moritz (G)	103	107	106	100	102	107	104	93	102	100	96	98	101	
Max (G)	98	99	98	100	99	100	99	91	96	93	99	95	97	
Flocke (W)	98	96	96		94	102	97						97	
<b>zweijährig geprüft</b>														
Simon (G)	107	101	99	99	102	94	100	106	98	108	104	104	102	
Oberon (G)	98	101	102	101	101	103	101	102	100	92	102	99	100	
Kurt (G) *	93	90	99	93	99	101	96	91	95	92	100	95	95	
<b>erstjährig geprüft</b>														
Symphony (W)	103	106	101	105	104	112	105	112	97	108	100	104	105	
Ozon (G)	97	98	101	99	99	93	98	102	114	101	102	105	100	
Poseidon (G)	104	103	99	104	101	88	100	103	98	105	97	101	100	
Mittel B1, dt/ha	85,1	77,4	95,9	79,5	86,1	84,3		77,7	68,5	78,7	72,9			
Mittel B2, dt/ha	90,0	79,4	97,2	94,0	90,2	88,2		81,3	70,4	86,9	86,9			
Vergleich "B2" zu "B1" (dt/ha)	4,9	2,0	1,3	14,5	4,1	3,8		3,7	1,9	8,2	14,0			
GD 5%:	9,9	3,8	3,0	3,3	3,0	9,3		10,6	10,6	3,2	5,7			

(G, W) = Spelzenfarbe gelb, weiß

Tabelle 3:

**Die Erträge der Sommerhafersorten**

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

xxx = Wertprüfungsergebnisse

\* = sehr kurz

Tabelle 6:

## Die HI-Gewichtsleistungen der Sommerhafersorten 2013

Standort	Lehmstandorte Nordwest							Sandstandorte Nordwest				Gesamtmittel Einzeljahre					
	Kerpen-Buir	Lage-Heiden	Altenmell-rich	Futter-kamp	Astrup	Poppen-burg	Mittel Orte	Roten-burg	Wehnen	Schuby	Mittel Orte						
	Bundesland	NRW	NRW	NRW	SH	NS		NS	NS	NS		SH					
	Kreis	BM	LIP	SO	PLÖ	OS	HE	ROW	WST	SL							
Bodenart/Ackerzahl	L/85	sL/60	L/52	sL/60	sL/61	uL/80	IS/34	S/35	S/24								
Standortmittel kg/ha = 100	49,4	50,1	50,6	46,7	51,1	47,5	49,2	46,8	49,6	44,6	47,0	48,5	48,4	46,2	45,0	49,6	51,6
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																	
Max(G)	106	105	104	106	103	106	105	105	106	107	106	105	104	103	108	106	99
Moritz (G)	102	103	99	98	101	99	100	102	103	98	101	101	102	105	98		
Flocke (W)	102	97	101		102	105	101					101	101	102	103		
<b>zweijährig geprüft</b>																	
Oberon (G)	103	104	95	103	103	102	102	108	101	107	105	103	101				
Simon (G)	99	104	97	99	101	103	101	99	99	101	100	100	99				
Kurt (G) *	86	94	95	93	93	88	91	92	89	94	92	92	93				
<b>erstjährig geprüft</b>																	
Symphony (W)	99	98	110	100	100	100	101	99	102	101	101	101					
Ozon (G)	101	100	101	103	100	100	101	98	103	99	100	101					
Poseidon (G)	102	95	99	97	97	97	98	96	96	91	95	97					

Tabelle 4:

**Sommerhafer - Die Sortenempfehlungen für 2014**

	Lehmstandorte Nordwest	Sandstandorte Nordwest
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Moritz (g)	[Moritz (g)]
	[Max (g)]	
	[Flocke (w)]	
zweijährig geprüft, zum Testen	[Simon (g)]	Simon (g)
	[Oberon (g)]	Oberon (g)
	[Kurt (g)]	
interessant für Neuvermehrung	Symphony (w)	
	Poseidon (g)	
[ ... ] bei eigenen guten Anbauerfahrungen, über die Jahre schwankend um das Versuchsmittel (w) = Weißhafer, (g) = Gelbhafer		

Tabelle 5:

## Die Eigenschaften der Sommerhafersorten

Sorten	Züchter/Vertrieb	Zu- lassungs- jahr	agronomische Merkmale					Krankheitsanfälligkeit für...			Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
			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	4	4	4	6	6	5			6	7	2	4	5	6	6
Moritz (G)	Bauer/IG	2009	5	4	4	7	6	5			7	5	4	6	6	4	7
Flocke (W)	Dr.Alter/SW Seed	2009	5	4	4	4	4	7			7	5	2	2	5	6	6
<b>zweijährig geprüft</b>																	
Oberon (G)	Nordsaat/SU	2011	5	4	5	6	5	5			2	6	3	4	7	6	4
Simon (G)	Bauer/IG	2011	4	4	5	5	4	6			5	5	3	4	7	3	6
Kurt (G) *	Bauer/IG	2011	5	4	1	1	2	3			3	3	3	5	6	5	5
<b>erstjährig 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	4	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
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt									

\* = sehr kurz

Tabelle 7:

**Sommerhafer: Aussaatmengen- (kg/ha) und Saatstärkenempfehlungen (Körner/m<sup>2</sup>)**

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
<b>anzustrebende Zielbestandsdichte</b> (Ähren/m <sup>2</sup> ):	430	390	360	410
<b>Beährungskoeffizient</b> (ährentragende Halme je Pflanze):	1,6	1,4	1,2	1,5
<b>TKM (g)</b> (blaues Z-Saatgut-Etikett):	x	x	x	x
<b>Minder-Keimfähigkeit</b> (von 100 %):	x	x	x	x
<b>Feldaufgangsverluste (%)</b> :	4	4	3	7
<b>Aussaatmenge (kg je ha):</b>	<b>104</b>	<b>107</b>	<b>114</b>	<b>109</b>
<b>= Saatstärke (Körner je m<sup>2</sup>):</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>309</b>	<b>294</b>
<b>Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste!</b>				
<b>Saatmengenzuschlag erforderlich. <u>Saatzeit</u>: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!</b>				
<b>Rechnungsbeispiel:</b>		$\frac{430}{100 - (x + 4)} \times 1,6 \times X = 104 \text{ kg je ha}$		

x = Werte für Minderkeimfähigkeit und TKM (blaues Etikett Z-Saatgutsack) noch einzugeben

Tabelle: 8

**Beschreibungen des empfohlenen Sommerhafersortimentes für 2014**

(Ergebnisgrundlage: vieljährige und vielortige Landessortenversuche)

Sorten	Ergebnisse n =	hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			agronomische Besonderheiten . . .		qualitative Besonderheiten	Anbaufläche NRW in ha
		(Ähren/ m2)	Kz/Rispe	TKM (g/1 000 Körner)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Max (G)	42	350 - 400	60 - 65	35 - 40	Standfestigkeit, Halmknicken	frühreifer, kürzer	hl-Gewicht um 50, als Mühlenhafer geeignet	99
Moritz (G)	34	um 400	um 60	um 40	Standfestigkeit, Halmknicken	etw. kürzer	hl-Gewicht um 50, Futterhafer	18
Flocke (W)	23	um 400	um 65	35-40	Mehltau	etw. kürzer, Standfestigkeit, Halmknicken	hl-Gewicht um 50, als Mühlenhafer geeignet	10
Oberon (g)	22	um 400	um 65	30-35	Standfestigkeit		hl-Gewicht um 50, als Mühlenhafer geeignet	
Simon (g)	22	um 450	um 60	um 40	Mehltau	frühreifer, Strohstabilität	hl-Gewicht 45-50	0
Kurt (g)	22	400-450	um 60	35-40	hl-Gewicht	sehr kurz, sehr hohe Strohstabilität, Mehltau	hl-Gewicht um 45	