

Tabelle 1:

**Erträge Winterroggen in
von NRW im mehrjährigen Vergleich**

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Lehmstandorte (Niederrhein, Münsterland, Ostwestf.-Lippe)											
Ähren/qm	500	485	560	540	480	540	430	480	510	505	535
Kz/Ähre	53	57	51	58	62	51	59	47	57	57	58
TKM (g)	41	36	31	25	39	38	38	43	34	40	33
Ertrag (dt/ha)	107	97	90	76	109	103	93	93	95	109	98
Sandstandorte (Münsterland)											
Ähren/qm	405	650	600	430	465	445	520	510	693	585	670
Kz/Ähre	57	44	49	62	59	53	46	39	39	45	44
TKM (g)	39	36	39	29	43	41	40	41	40	45	41
Ertrag (dt/ha)	93	101	113	79	110	88	91	78	106	113	117

Tabelle 2:

Produktionstechnik in den Landessortenversuchen Winterroggen 2013/14

B1-Variante	EC-Stadien	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wach- stumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N- Düngung	0				259,56 €
	13/21				
	25	100	- N _{min}		
	29/30				
	31/32			1,2 CCC + 0,3 Moddus bzw. 0,3 Camposan extra/Cerone 660	
	33	80	- N _{min}		
	37/39				
	49				
	51				
	Summe N (inkl.N _{min}):	55			
180	59/61				
B2-Variante	0				431,14 € notwendiger Mehr- ertrag (dt/ha): (B2 zu B1)
13/21					
25	100	- N _{min}			
29/30					
31/32			1,2 CCC + 0,3 Moddus bzw. 0,3 Camposan extra/Cerone 660 (+ 0,75 Pronto Plus b.B.) (Moddus-Einsatz unter feuchten Bedingungen, Camposan/Cerone 660 unter trockenen B.)		
33	80	- N _{min}			
37/39			1,6 Osiris + 0,8 Diamant (+ 0,3 Camposan extra/Cerone 660 b.B.)		
49					
51					
Summe N (inkl.N _{min}):	55				
180	59/61		1 - 1,25 Skyway Xpro	12,7	

Erzeugerpreis (€ je dt):

13,5

Tabelle 3: Erträge der Winterroggensorten im Erntejahr 2014

Anbauregionen und Versuchsstandorte	Lehmstandorte					Sandstandorte					Gesamt- mittel
	Hs. Düsse	Neuk- Vluyn	Astrup	Borwede	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Rupen- nest	Mittel Orte	
	SO	WES	OS	DH		COE	CLP	CLP	EL		
	IU/69	sL/67	sL/63	IU/50		S/28	S/40	S/40	S/23		
dt/ha = 100 (Gesamtmittel)	99,2	97,3	91,7	116,5	101,2	117,4	93,3	87,6	106,1	101,1	101,2
drei- und mehrjährig geprüft											
SU Mephisto (H)	105	91	102	110	102	106	104	116	102	107	104
SU Satellit (H)	107	109	101	100	104	105	104	101	96	101	103
Palazzo(H)	97	97	106	102	101	103	111	93	97	101	101
Brasetto(H)	97	101	101	101	100	96	101	80	100	94	97
Guttino (H)	94	94	100	96	96	97	103	89	99	97	96
Conduct (P)	93	73	85	90	85	81	81	78	83	81	83
zweijährig geprüft											
SU Forsetti (H)	108	115	100	105	107	109	104	113	101	107	107
SU Performer (H)	105	111	106	103	106	102	100	108	108	104	105
SU Stakkato (H)	103	116	95	101	104	102	105	112	105	106	105
erstjährig geprüft											
SU Cossani (H)	106	93	110	106	104	107	106	108	105	107	105
SU Composit (H)	99	109	101	94	101	97	92	106	106	100	101
KWS Bono (H)	91	101	97	94	96	98	95	98	100	98	97
KWS Dellgano (H)	94	91	96	98	95	96	94	99	100	97	96
Mittel B1, dt/ha	85,6	55,8	65,9	80,1	71,8	85,4	68,1	59,9		71,1	71,5
Mittel B2, dt/ha	99,2	97,3	91,7	116,5	101,2	117,4	93,3	87,6	106,1	101,1	101,2
Mehr-/ Minderertrag abs. B2 zu B1	13,6	41,5	25,8	36,4	29,3	32,1	25,3	27,7		30,0	29,6
GD 5% rel.:	5,0	9,9	8,8	5,5		8,0	9,4	5,5	5,4		

P = Populations-, H = Hybridsorte

Tabelle 4: **Mehrfährige Leistungen der Winterroggensorten**
(fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtertragsleistung - behandelt)

	Lehmstandorte-Nordwest					Sandstandorte-Nordwest				
Prüfjahr	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl der Versuche	6	6	6	5	4	4	5	3	4	4
Ertrag "behandelt" (dt/ha)	92,4	91,3	99,5	109,0	101,2	91,2	78,7	102,9	101,5	101,1
drei- und mehrjährig geprüft										
SU Mephisto (H)	<u>107</u>	102	105	102	102	<u>109</u>	104	108	104	107
SU Satellit (H)	<u>110</u>	<u>109</u>	108	105	104		<u>104</u>	105	108	101
Palazzo (H)	105	104	101	99	101	103	106	103	97	101
Brasetto (H)	106	105	102	98	100	106	105	104	95	94
Guttino (H)	104	103	101	95	96	105	100	103	99	97
Conduct (P)	86	88	89	85	85	85	84	91	82	81
zweijährig geprüft										
SU Forsetti (H)	<u>109</u>	<u>107</u>	<u>108</u>	103	107			<u>106</u>	107	107
SU Performer (H)	<u>107</u>	<u>111</u>	<u>107</u>	106	106			<u>95</u>	103	104
SU Stakkato (H)	<u>109</u>	<u>106</u>		104	104				105	106
erstjährig geprüft										
SU Cossani (H)		<u>112</u>	<u>106</u>	<u>104</u>	104				<u>111</u>	107
SU Composit (H)		<u>106</u>	<u>99</u>	<u>101</u>	101				<u>103</u>	100
KWS Bono (H)		<u>107</u>	<u>96</u>	<u>97</u>	96				<u>104</u>	98
KWS Dellgano (H)		<u>105</u>	<u>99</u>	<u>101</u>	95				<u>107</u>	97

xxx = Wertprüfungsergebnisse, geringe Standortzahl

P = Populations-, H = Hybridsorte

Tabelle 5:

Winterroggen - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2014

Anbauregionen	Lehmstandorte- (Münsterland, Niederrhein, Ostwestf.- Lippe)	Sandstandorte- (Münsterland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	SU Satellit *	
	<i>(SU Mephisto) *</i>	SU Mephisto *
	<i>(Palazzo)</i>	
	<i>(Brasetto)</i>	<i>(Guttino)</i>
zweijährig geprüft, zum Testen	<i>(SU Stakkato *)</i>	SU Stakkato *
	<i>(SU Forsetti *)</i>	SU Forsetti *
	SU Performer *	
interessant für Neuvermehrungen	SU Cossani *	

* = erhöhte Mutterkornanfälligkeit

Tabelle 6: **Beschreibungen der empfohlenen Winterroggensorten 2014**

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			zu beachtende agronomische Besonderheiten		sonstige Besonderheiten	Vermehrungsfläche NRW in ha
		Ähren/qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Palazzo	58	um 550	um 55	um 40	Braunrost	Mutterkornanfälligkeit, Standfestigkeit, Fallzahl, Fallzahlstabilität	Pollen-Plus, längere Sorte, TKM bei höheren BD sinkend	52
Guttino	56	550 - 600	um 50	um 38	Braunrost	Mutterkornanfälligkeit, Standfestigkeit, Mehltau, Fallzahl, Fallzahlstabilität	Pollen-Plus, kurze Sorte, TKM bei höheren BD sinkend	0
Brasetto	46	um 500	um 60	um 38		Mutterkornanfälligkeit, Standfestigkeit, Mehltau, Fallzahl, Fallzahlstabilität	Pollen-Plus, kürzere Sorte, TKM bei höheren BD leicht sinkend	58
SU Mephisto	42	um 550	um 55	um 40	erhöhte Mutterkornanfälligkeit, Fallzahlstabilität	Standfestigkeit, Mehltau	längere Sorte, TKM bei höheren BD sinkend	—
Su Satellit *	26	550-600	um 50	um 40	erhöhte Mutterkornanfälligkeit, Halmknicken	Fallzahl	kürzere Sorte, TKM bei höheren BD leicht steigend	—
SU Stakkato *	17	550-600	45-50	um 38	erhöhte Mutterkornanfälligkeit !	Standfestigkeit, Mehltau, Braunrost, Fallzahl	kürzere Sorte, TKM bei höheren BD stabil	—
Su Forsetti *	17	um 550	um 50	um 40		Standfestigkeit	kürzere Sorte, TKM bei höheren BD leicht sinkend	—
SU Performer *	17	550-600	um 50	um 40	erhöhte Mutterkornanfälligkeit, Halmknicken	Standfestigkeit, Fallzahl	kürzere Sorte, TKM bei höheren BD leicht sinkend	—

Ähren/qm = Bestandesdichte = BD; * Datengrundlage noch sehr gering

Tabelle 7:

Eigenschaften der Winterroggensorten

BSL 2014			agronomische Merkmale				Krankheitsanfälligkeit für ...			Qualitätsmerkmale				Ertragsbildung über...		
Sorten	Züchter/Vertrieb	Zu- lassungs- jahr	Reife	Pflanzen- länge	Lager	Halm- knicken	Mehltau	Rhyn- cho- sporium	Braun- rost	Mutter- kornan- fälligkeit 1)	Fallzahl	"Fall- zahlsta- bilität" **	Protein- gehalt	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM
			drei- und mehrjährig geprüft													
Conduct (P)	KWS-Lochow	2006	5	7	5	5	3	4	3	3	6	5	6	5	3	6
Palazzo (H)	KWS-Lochow	2009	5	5	4	4	4	4	6	4	7	6	3	6	5	6
Guttino (H)	KWS-Lochow	2009	5	3	4	4	3	5	6	4	8	7	3	6	6	5
Brasetto (H)	KWS-Lochow	2009	5	4	4	4	3	4	5	4	7	6	4	6	6	5
SU Mephisto (H) *	SU Hybro	2011	5	5	4	4	2	5	4	6	6	3	4	7	6	4
SU Satellit (H) *	SU Hybro	2012	5	4	5	6	4	4	4	7	7		4	7	6	5
zweijährig geprüft																
SU Forsetti (H) *	SU Hybro	2013	5	4	4	5	5	5	4	5	6		5	8	6	5
SU Performer (H) *	SU Hybro	2013	5	4	4	6	4	4	4	6	8		4	8	5	5
SU Stakkato (H) *	SU Hybro	2012	5	4	4	5	3	4	3	9	8		4	8	5	4
erstjährig geprüft																
KWS Bono (H)	KWS-Lochow	2014	5	3	5	4		4	4	4	6		5	9	4	4
SU Cossani (H) *	SU Hybro	2014	5	4	4	4		4	4	5	6		5	9	4	5
SU Composit (H) *	SU Hybro	2014	5	3	4	4		4	3	5	6		5	7	5	5
KWS Dellgano (H)	KWS-Lochow	2014	5	4	5	4		4	3	4	7		5	9	5	4
			= schlechter/geringer als Durchschnitt				= besser/höher als Durchschnitt				**=eigene Ermittlungen					
Erläuterungen: P = Populations-, H = Hybridsorte			* Sorte wird ausschließlich mit 10%iger Einmischung einer Populationsorte in Verkehr gebracht.													
			1) Datengrundlage Resistenzprüfung. Bei erstjährig geprüften Sorten vorläufige Beschreibung.													