

Tabelle 1: Entwicklung der Anbauflächen und der Erträge (BEE) von Winterraps in Nordrhein-Westfalen

Jahr	Rheinland		Westfalen-Lippe		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
1999	4.851	33,1	42.850	36,4	47.701	34,8
2000	3.679	31,0	43.020	31,7	46.699	31,4
2001	4.366	38,6	40.379	37,2	44.745	37,9
2002	5.017	33,4	43.996	31,4	49.013	32,4
2003	6.011	32,7	44.866	30,4	50.877	31,6
2004	6.687	38,7	49.443	39,1	56.130	39,0
2005	9.331	40,9	51.328	37,9	60.659	38,3
2006 *	12.616		53.341		65.957	

\* = vorläufig !

Tabelle 2: Winterraps - Die Leistungen der Sorten im Ertrag, ihrer korrigierten Marktleistung sowie ihren weiteren agronomischen Merkmalen.

Sorte/ Züchter/ Vertreiber		Elektra (H) RapsGüR	Mika (H) KWS	Talent (H) NPZ	Titan (H) Eckendorf	Trabant (H) NPZ	Baldur (H)(EU) SW-Seed	Alkido (H) KWS/Lochow	SW Calypso (H) SW-Seed	NK Fair (L) Syngenta	Lorenz (L) Eckendorf	NK Nemax (L) Syngenta Seeds	Tenno (H)(EU) NPZ	Aviso (L)(EU) BayWa	Tequila (L)(EU) Eurallis	Oase (L) DSV	Taurus (H) NPZ	NK Bravour (L) Syngenta Seeds	Billy (L) DSV	NK Beamer (L) Syngenta Seeds	Ladoga (L) LG Nickerson	
n=	Zulassungsjahr	2002	2003	1999	2002	2004	2001	2004	2001	2004	2005	2005	2005	2003	2002	2004	2004	2004	2005	2005	2005	
<b>Erträge (rel.) und korrigierte Marktleistung (rel.) in "behandelt"</b>																						
Lehm-Niederungslagen	1	2003 (47,8 dt/ha)	110	107	107	103	105	102	110	108												
	2	2004 (58,5 dt/ha)	100	99	108	107	105	102	103	102												
	3	2005 (50,2 dt/ha)	96	100	103	99	101	103	102	103	103	102	105	103	104	104	97	96	103	96	107	102
Sand-Niederungslagen	1	2004 (39,6 dt/ha)	97		106		105		105		109		107									
	1	2005 (48,9 dt/ha)	100	101	101	101	97	97	100	100	101	102	100	100	98	99	96	96	107	105		
	1	2006 (31,3 dt/ha)	110		100			101		99		106		108				101	95			
Lehm-Übergangslagen	3	2003 (38,7 dt/ha)	107	104	104	100	104	100	107	103												
	5	2004 (49,7 dt/ha)	103	103	107	104	99	99	100	100	99	102	103	102	102	107	102	102	94	94	90	
	4	2005 (47,7 dt/ha)	105	104	101	100	101	101	100	101	100	97	97	99	98	97	100	99	97	100	101	
	4	2006 (47,2 dt/ha)	107		100		102		102		99	102		103		98	96	101	103	98	100	
Lehm-Höhenlagen	1	2003 (33,6 dt/ha)	123		125		120	97	115													
	3	2004 (55,1 dt/ha)	104	101	108	110	98	103	104	102												
	2	2005 (53,1 dt/ha)	103	102	100	101	98	96	103	104	100	100	101	104	103	105	103	102	99	95		
3	2006 (55,1 dt/ha)	103		102		98		99		101		101		101		100		99	101		103	
<b>Agronomische Merkmale</b>																						
Blühbeginn		2	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	5	3	4	3	3	3	3	3	
Reife		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	
Pflanzenlänge		4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	
Auswinterung		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Lager		3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	
<b>Krankheitsanfälligkeit für ...</b>																						
Phoma		5	6	5	5	5	5	4	3	4	5	5		2	5	5	5	5	5	4	4	
Sclerotinia		6	6	6	5	5	6	5	5	5	6	5		4	5	5	5	6	5	5	4	
Alternaria		4	4	4	4	4	4	4	6					4		4						
Cylindrosporium		4	4	3	4		4							5								
<b>Qualitätsmerkmale</b>																						
Ölgehalt		7	6	6	7	7	7	6	7	7	9	7	6	6	6	9	7	7	9	8	7	
Glucosinolatgehalt		3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
<b>Ertragseinstufungen</b>																						
TKM		5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Korntrag		8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	7	8	8	8	7	8	
Öltrag		7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	9	8	8	
Erläuterungen:		= schlechter/geringer als Durchschnitt						= besser/höher als Durchschnitt														

**Tabelle 3: Winterraps - Sortenempfehlungen für 2006/2007, Nordrhein-Westfalen**

Anbauregionen - NRW			Lehm-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)	Sand-Niederungslagen (Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ost-Westf. Lippe, Haarstrang, Niederberg.Hügelland)	Höhenlagen (Eifel, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Hybridsorten	frühreifere	Mika			
			Titan			
			(Baldur)	Baldur	(Baldur)	
				(Elektra)	Elektra	
			Talent		(Talent)	
zweijährig geprüft	Liniensorten	frühreifere	NK Fair *			(NK Fair *)
	Hybridsorten	frühreifere	Trabant *		(Taurus *)	Taurus *, (Trabant *)
				Alkido	(Alkido)	Alkido, SW Calypso (*, !)
erstjährig - zum Testen	Liniensorten	frühreifere	Lorenz *		(Lorenz *)	
		spätreifere			NK Bravour *, Ladoga *	
	Hybridsorten	frühreifere	Tenno *		(Tenno *)	Tenno *

( ... ) = bei eigenen guten Anbauerfahrungen, LSV nur Durchschnitt mit größeren Schwankungsbreiten über die Jahre und Standorte

(\*) = sehr gute Standfestigkeit (besonders für Güllestandorte)

! = höhere Phomatoleranz (besonders für enge Rapsfruchtfolgen)

**Tabelle 4: Aussaatstärkenempfehlungen**

Die Saatzeit, die Güte des Saatbettes und die "Robustheit" des Sortentyps bestimmt die Saatstärke

**Grundsatz:** dünnere Rapsbestände sind gesünder und standfester !

<b>Saatzeitfenster</b>	<b>maximal:</b>	<b>10.8. (Höhenlagen) bis 10.9. (milde Lagen Niederrhein)</b>		
	<b>optimal:</b>	<b>15.8. bis 30.8.</b>		
<b>Zielbestandesdichte</b> (Linien- und Hybridsorten):	<b>40 - 50 Pflanzen je qm</b>			
<b>Saattiefe:</b>	(bei Trockenheit tiefer)	<b>Pflugsaat</b> 1 - 2 cm	<b>Mulchsaat</b> 3 - 4 cm	
<b>frühere - mittlere Saatzeiten (Liniensorten)</b>		<b>50 - 55</b>	<b>55 - 60</b>	<b>Körner je qm</b>
<b>mittlere - spätere Saatzeiten (Hybridsorten)</b>		<b>55 - 60</b>	<b>55 - 60</b>	
<b>Berechnung Aussaatmenge</b> je ha:	<b>Zielbestand (!!)</b> je qm x TKM			
	<b>100 - (Minderk.fähigk. + Feldaufgangsverl. + Überwinterungsverl.)</b>			
<b>Beispiel:</b> (normale Verhältnisse)	$\frac{45 \times 7,4}{100 - (4 \% + 3 \% + 3 \%)} = 3,7 \text{ kg/ha}$			
<b>Felddaufgangs-</b> <b>verluste (mögl.)</b>	<b>Saatbettbereitung, Saatbettbedingungen, Saatzeit, Mäuse, Schnecken, Tauben</b>			