

Tabelle 1:

Die Leistungen der Winterrippsorten im Ertrag (relativ) - mehrjährig

Fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtleistung (Mittel über Lehmstandorte)

Ackerbauregion	Lehmstandorte - Nordwest					Sandstandorte - Nordwest					Höhenlagen - Nordwest					Übergangs-/Höhenlagen - Süd				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Prüfjahr	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Anzahl der Versuche	5	5	4	6	5	1	1	1	3		4	5	5	4		1	2	1	2	
Ertrag (dt/ha)	51,8	50,3	41,1	51,0	54,9	49,1	30,9	29,4	41,0		49,8	49,8	44,9	53,1		53,7	51,0	43,1	49,6	
drei- und mehrjährig geprüft																				
Fangio (H)	<u>103</u>	<u>112</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>101</u>		<u>104</u>		<u>108</u>		<u>111</u>	<u>101</u>	<u>101</u>	<u>108</u>						<u>106</u>
Ladoga (L)	<u>106</u>	<u>101</u>	93	<u>104</u>	99			<u>112</u>	<u>108</u>		<u>111</u>	<u>104</u>	99	99			98	99		<u>106</u>
Lorenz (L)	<u>104</u>	<u>99</u>	<u>102</u>	<u>102</u>	98		<u>96</u>	97	98		<u>102</u>	<u>101</u>	97	<u>101</u>			<u>107</u>	<u>100</u>		<u>105</u>
PR46W31 (H)	<u>103</u>	<u>101</u>	<u>101</u>	<u>105</u>	98			<u>108</u>	<u>104</u>			<u>115</u>	<u>111</u>	<u>106</u>				96		<u>103</u>
Elektra (H)	98	<u>101</u>	<u>104</u>	95	96	99	<u>111</u>	<u>118</u>	<u>102</u>		<u>104</u>	<u>104</u>	<u>104</u>	94		<u>100</u>	<u>105</u>	<u>101</u>		93
Taurus (H) *	<u>104</u>	<u>101</u>	<u>101</u>	98	<u>105</u>	91	<u>107</u>	94	<u>100</u>		<u>104</u>	<u>102</u>	<u>102</u>	99		<u>100</u>	<u>107</u>	88		95
NK Fair (L) *	<u>102</u>	98	<u>100</u>	98	98	<u>106</u>	<u>102</u>	86	94		98	99	100	93		<u>102</u>	<u>100</u>	<u>107</u>		<u>103</u>
Alkido (H) *	<u>105</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	99	97	98	<u>110</u>	<u>103</u>	95		98	<u>103</u>	<u>103</u>	98		<u>103</u>	<u>102</u>			91
zweijährig geprüft																				
Visby (H)	<u>109</u>	<u>111</u>	<u>102</u>	<u>106</u>	<u>104</u>		<u>117</u>	<u>114</u>	<u>114</u>		<u>112</u>	<u>106</u>	<u>107</u>	<u>108</u>						<u>104</u>
Vision (L)	<u>111</u>	<u>106</u>	<u>103</u>	<u>102</u>	<u>102</u>		<u>105</u>	<u>104</u>	<u>101</u>		<u>103</u>	<u>108</u>	<u>108</u>	<u>102</u>						93
PR45DO 3 (H)	<u>105</u>	<u>105</u>	<u>95</u>	96	<u>101</u>		<u>94</u>		90		<u>104</u>	<u>110</u>		97						94
Adriana (L)	<u>103</u>	<u>104</u>	<u>104</u>	<u>108</u>	99		<u>113</u>	<u>103</u>	<u>105</u>		<u>111</u>	98	<u>98</u>	<u>101</u>						<u>100</u>
Kadore (L)		<u>112</u>		<u>102</u>	98				<u>103</u>				<u>111</u>	<u>107</u>						<u>103</u>
erstjährig in LSV geprüft																				
Dimension (H)		<u>104</u>	<u>103</u>	<u>106</u>	<u>105</u>			<u>101</u>	<u>91</u>											
Goya (L)		<u>107</u>	<u>99</u>	<u>111</u>	<u>102</u>			<u>113</u>	<u>99</u>											
Cooper (L)		<u>107</u>		<u>102</u>	<u>101</u>				<u>107</u>											
PR46W15(H)	<u>100</u>	<u>107</u>	<u>97</u>	<u>96</u>	<u>100</u>			<u>100</u>	<u>109</u>											
NK Petrol (H)	<u>104</u>	<u>101</u>	<u>97</u>		<u>100</u>		<u>108</u>	<u>96</u>												
Hammer (H)		<u>106</u>	<u>111</u>	<u>102</u>	<u>100</u>			<u>106</u>	<u>92</u>											
Galileo (L)		<u>107</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>100</u>			<u>94</u>	<u>102</u>											
Horus (H)	<u>106</u>	<u>112</u>	<u>100</u>	<u>103</u>	<u>100</u>		<u>100</u>	<u>102</u>	<u>95</u>											
NK Rapster (L)	<u>103</u>	<u>100</u>	<u>95</u>	<u>111</u>	99		<u>116</u>	<u>90</u>	<u>99</u>											
Exocet (H)				<u>110</u>	98															
Hycolor (EU) (H)	97	<u>103</u>			98						<u>102</u>	<u>100</u>	<u>97</u>							

xxx = Wertprüfungs- und BSV-Ergebnisse = Einzelstandortergebnisse

* = Ergebnisse nur von 2 Standorten!

Tabelle 2:

Die Leistungen der Winterapportsorten in ihrer bereinigten Marktleistung (relativ) - mehrjährig

Fallend sortiert nach diesjähriger Gesamtleistung (Mittel über Ergebnis-Lehmstandorte)

Ackerbauregion	Lehmstandorte - Nordwest					Sandstandorte - Nordwest					Höhenlagen - Nordwest					Übergangs-/Höhenlagen - Süd				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Prüfjahr	2	4	4	5	5	1	1	1	3		3	5	5	3		1	1	1	1	
Anzahl der Versuche	2	4	4	5	5	1	1	1	3		3	5	5	3		1	1	1	1	
bereinigte Markt. (€/ha)	1070	865	898	1936	984	982	432	614	1500		969	901	1025	2165		1091	1021	969	1995	
drei- und mehrjährig geprüft																				
Lorenz (L)		101	108	106	102		100	91	107			102	102	102			103	103	112	
Ladoga (L)		92	92	104	101			119	111			108	100	105			100	100	107	
Fangio (H)			100	99	100				108				100	107					111	
Elektra (H)	103	99	104	92	93	101	111	121	99		105	103	104	89		96	100	102	86	
PR46W31 (H)			99	102	92			107	101				112	105				90	97	
Taurus (H) *	107	104	102	96	105	92	115	88	98		104	105	103	97		102	105	83	88	
NK Fair (L) *	97	99	103	97	102	105	107	82	94		94	101	102	99		96	99	112	104	
Alkido (H) *	103	97	102	97	94	99	108	101	90		95	101	103	96		108	99		88	
zweijährig geprüft																				
Vision (L)				102	105				102					105						89
Adriana (L)				114	104				109					101						107
Visby (H)				106	103				114					103						109
PR45DO3 (H)				92	99				83					93						90
Kadore (L)				100	95				102					106						100
erstjährig geprüft																				
Dimension (H)					107															
Goja (L)					105															
NK Rapster (L)					103															
Galileo (L)					103															
Cooper (L)				97	102															
PR46W15(H)					101															
Hammer (H)					100															
Horus (H)					99															
Exocet (H)					96															
NK Petrol (H)					96															
Hycolor (EU) (H)					95															

* = Ergebnisse nur von 2 Standorten!

Tabelle 3:

Die Leistungen der Winterrapssorten in ihren agronomischen Eigenschaften

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu-lassungs-jahr	agronomische Merkmale					Krankheitsan-fälligkeit für...		Qualitäts-merkmale		Ertragseigenschaften			
			Blüh-beginn	Reife	Pflan-zen-länge	Auswin-terung	Lager	Phoma	Sclero-tinia	Ölgehalt	Glucosi-nolatge-halt	TKM	Korn-ertrag	Ölertrag	
drei- und mehrjährig geprüft															
Elektra (H)	Raps GbR	2002	2	4	4	4	4	6	6	6	3	5	7	7	
Taurus (H)	NPZ	2004	3	4	5	4	3	5	6	7	3	4	7	7	
NK Fair (L)	Syngenta	2004	3	4	4	4	2	5	6	7	3	4	7	7	
Alkido (H)	KWS-Lochow	2004	3	4	5	4	3	5	6	6	3	4	8	7	
Ladoga (L)	LG Nickerson	2005	3	4	4	4	3	4	5	7	3	4	8	8	
Lorenz (L)	SU/Eckendorf	2005	3	4	4	4	3	5	6	8	3	4	7	8	
PR46W31 (H)	Pioneer	EU/03	3	4	6	4	3	5	6	5		5	8	7	
Fangio (H)	KWS-Lochow	2007	3	4	5	4	3	4	5	7	3	4	8	8	
zweijährig geprüft															
PR45DO 3 (H)	Pioneer	EU/06	3	4	1	4	2	6	7	6		4	7	7	
Adriana (L)	LG Nickerson	2007	3	4	5	4	4	4	5	8	3	5	9	9	
Vision (L)	ISZ/BayWa	2007	3	4	4	4	2	5	5	7	3	4	9	8	
Visby (H)	NPZ	2007	3	4	5	4	3	4	5	6	2	5	9	8	
Kadore (L)	KWS-Lochow	EU/05	4	4	3	4	3	5	5	4		5	8	6	
erstjährig in LSV geprüft															
Hycolor (H)	FarmSaat/Dieckm.	07/PL/EU	3	4	5	4	4	6	6	6		4	7	6	
NK Petrol (H)	Syngenta-Seeds	EU/06/GB	3	4	6	4	4	5	6	5		4	8	7	
NK Rapster (L)	Syngenta-Seeds	2007	2	5	4	4	4	6	6	9	3	5	7	8	
Exocet (H)	DSV	EU/2829						4					8		
Horus (H)	NPZ	2007	3	4	5	4	3	5	6	7	3	4	8	8	
PR46W15(H)	Pioneer	2007	3	4	6	4	4	6	5	8	3	4	8	8	
Dimension (H)	DSV	2008	3	4	5	4	3	5	5	8	3	4	9	9	
Hammer (H)	DSV	2008	3	4	5	4	3	5	5	8	3	4	9	9	
Galileo (L)	SW-Seed	EU/F08	3	4	4	4	2	3	5	7	3	6	8	8	
Goya (L)	SW-Seed	EU/F08	4	5	5	4	3	4	5	6	3	5	9	8	
Cooper (L)	Limagrain	2006	3	4	5	4	3	4	6	5	3	4	8	7	
Erläuterungen:			= schlechter/geringer als Durchschnitt					= besser/höher als Durchschnitt							

Tabelle 4:

Aussaatstärkenempfehlungen

Die Saatzeit, die Güte des Saatbettes und die "Robustheit" des Sortentyps bestimmt die Saatstärke, dünnere Rapsbestände sind gesünder und standfester !

Saatzeitfenster	maximal:	10.8. (Höhenlagen) bis 10.9. (milde Lagen Niederrhein)		
	optimal:	15.8. bis 05.9.		
Zielbestandesdichte (Linien- und Hybridsorten)		35 - 40 Pflanzen je qm		
Saattiefe:	(bei Trockenheit tiefer)	Pflugsaat 2 - 3 cm	Mulchsaat 2 - 3 cm	
Saatstärke:	frühe - mittlere Saatzeiten (Linien sorten)	45 - 50	50 - 55	Körner je qm
	mittlere - spätere Saatzeiten (Hybrid sorten)	40 - 45	45 - 50	
Berechnung Aussaatmenge		Zielbestand (!!) je qm x TKM		
je ha:		100 - (Minderk.fähigk. + Feldaufgangsverl. + Überwinterungsverl.)		
	Beispiel: (normale Verhältnisse)	$\frac{40 \times 5,4}{100 - (4 \% + 3 \% + 3 \%)} = 3,3 \text{ kg/ha}$		
Felddaufgangs- verluste (mögl.)	Saatbettbereitung, Saatbettbedingungen, Saatzeit, Mäuse, Schnecken, Tauben			