



Sorten-Info – Winterraps (Sortenempfehlung)

1/2007

Linien Sorten

Billy gehört zu den früh blühenden Sorten mit einer mittleren Reifezeit. Die Sorte verbindet eine niedrige bis mittlere Wuchslänge mit einer sehr geringen Lagerneigung, die mit BSA-Bestnote 1 bonitiert ist. Aufgrund des sehr hohen Ölgehalts erreicht die Sorte einen sehr hohen Ölertrag mit einer überdurchschnittlichen Marktleistung. Die Anfälligkeit gegenüber Phoma und Sclerotinia ist mittel ausgeprägt.

Lorenz zeichnet sich durch eine frühe Blüte mit einer mittelfrühen Reifezeit aus. Die Sorte verfügt über eine kurze bis mittlere Pflanzenlänge und hebt sich durch eine ausgezeichnete Standfestigkeit hervor. Auf der Basis eines sehr hohen Ölgehalts realisiert die Sorte hohe bis sehr hohe Ölerträge bzw. überdurchschnittliche Marktleistungen. Die Sorte weist eine mittlere Phoma-Toleranz und eine mittlere bis starke Anfälligkeit für Sclerotinia auf.

NK Fair ist als mittellanger Wuchstyp mit früher Blütezeit und mittelfrüher Reifezeit eingestuft und verfügt über eine sehr gute Standfestigkeit. Der Kornertrag ist mit hoch, der Ölertrag mit hoch bis sehr hoch bewertet. Die Sorte NK Fair weist eine nur gering bis mittel ausgeprägte Anfälligkeit für Phoma und mittlere Anfälligkeit für Sclerotinia auf. Die Sorte verfügt über eine relativ hohe Toleranz gegenüber Verticillium.

Hybridsorten

Elektra zeichnet sich durch einen hohen bis sehr hohen Kornertrag und einen hohen Ölertrag je ha aus. Der Ölgehalt liegt auf mittlerem bis hohem Niveau. Die großkörnige Hybridsorte repräsentiert mit einer kurzen bis mittleren Pflanzenlänge den standfesten Wuchstyp mit sehr geringer Lagerneigung. Die sehr früh bis früh blühende Züchtung erreicht eine mittelfrühe Reifezeit. Die Phoma-Toleranz ist als mittel einzustufen, die Anfälligkeit für Sclerotinia ist als mittel bis stark ausgeprägt.

Taurus überzeugte im bundesweiten Sortenvergleich der zurückliegenden zwei Prüffahre als ertragsstärkste MSL-Hybride. Der mit hoch bis sehr hoch eingestufte Korn- und Ölertrag entspricht dem Niveau von vergleichbaren restaurierten Hybriden, wie z.B. Alkido, Tenno oder Titan. Die Sorte zeichnet sich durch einen hohen Ölgehalt aus. Die standfeste Sorte kombiniert einen frühen Blühbeginn mit mittelfrüher Abreife. Die Anfälligkeit für Phoma und Sclerotinia ist mittel ausgeprägt.

Titan leitet sich genetisch von der robusten Linien Sorten Wotan ab und erreicht einen hohen bis sehr hohen Korn- und Ölertrag. Der Ölgehalt liegt auf mittlerem bis hohem Niveau. Die Züchtung weist eine mittlere Wuchshöhe und eine geringe Lagerneigung auf. Die Reifezeit der Sorte ist als früh bis mittelfrüh eingestuft. Die Sorte kennzeichnet sich durch eine mittlere Toleranz gegenüber Phoma und Sclerotinia.

Trabant ist mit einem hohen Kornertrag und hohen bis sehr hohen Ölertrag eingestuft. Die Züchtung reift früh bis mittelfrüh. Hervorzuheben ist die vergleichsweise hohe Standfestigkeit bei mittlerer Wuchslänge. Die Sorte weist eine mittlere Anfälligkeit für Phoma und eine mittlere bis starke Anfälligkeit für Sclerotinia auf. Aufgrund der angepassten Herbstentwicklung ist die Sorte auch für frühere Aussattermine ab Mitte August geeignet.

Druck und Versand:

DLR Rheinhausen-Nahe-Hunsrück,
Internet: //www.dlr.rlp.de

Rüdesheimer Str. 60-68
e-Mail: DLR-RNH@dlr.rlp.de

55545 Bad Kreuznach

Tel.: (06 71) 8 20 -0

Tab. 1:		Kornerträge der Winterraps-Sorten (relativ) 2007 – Rheinland-Pfalz								
Sorte		MT/Rembserhof		MY/Rosenhof		SIM/Uhler		Mittel aller Orte		Mehrertrag Stufe 2
Stufe		1	2	1	2	1	2	1	2	(dt/ha)
Oase (VRS)	L	105	106	89	91	92	97	95	97	1,5
Smart	L	106	109	89	97	88	87	93	97	1,8
Expert	L	89	101	98	98	99	106	96	102	3,0
NK Fair	L	99	107	84	96	100	103	94	101	3,9
Billy	L	102	99	87	95	99	103	96	99	1,9
Lorenz	L	85	101	104	98	98	104	96	101	2,4
NK Nemax	L	88	101	97	100	97	104	94	102	4,0
NK Beamer	L	93	105	95	95	93	100	94	100	3,2
Ladoga	L	85	99	98	97	96	94	94	96	1,4
Castille	L	78	97	89	93	100	101	90	98	3,9
Elektra (VRS)	H	91	101	98	108	97	104	96	105	4,6
Trabant (VRS)	H	85	92	94	101	100	99	94	98	2,0
Titan	H	95	104	98	101	93	101	95	102	3,4
Baldur	H	89	94	101	98	90	91	93	94	0,5
Mika	H	83	102	95	98	103	99	95	99	2,5
Tenno	H	106	106	93	103	96	102	97	103	3,0
Taurus	H	90	88	102	100	94	95	96	95	-0,6
PR 46 W 31	H	86	96	96	107	103	106	96	104	3,9
PR 45 D 01	H	91	115	89	94	88	101	89	102	7,0
Zeppelin	H	105	100	96	103	97	102	99	102	1,5
Mittel VRS		94	100	94	100	96	100	95	100	-
100 = dt/ha			42.9		52.4		62.3		52.6	-
GD (LSD)		12	12	10	10	8	8	10	10	-

Stufe 1: ohne Fungizide; Stufe 2: MT/Rembserhof: 0,8 l/ha Folicur (09.10.2006), 0,5 l/ha Cantus (17.04.2007);
 MY/Rosenhof: 1,5 l/ha Folicur (17.10.06); 1,5 l/ha Folicur (28.03.07); 0,7 l/ha Proline (24.04.2007);
 SIM/Uhler: 1,0 l/ha Caramba (28.03.2007; 0,5 l/ha Cantus (23.04.2007)

Tab. 2:		Kornerträge der Winterraps-Sorten (relativ) mehrjährig – Rheinland-Pfalz							
Sorte	Typ	2007 (3 Orte)		2006 (4 Orte)		2005 (2 Orte)		Langjährig RP 2001 bis 2007	
Stufe		1	2	1	2	1		1	Orte
Oase	L	95	97	92	100	102		98	16
Smart	L	93	97	103	100	97		101	24
Expert	L	96	102	102	100	103*		104	7
NK Fair	L	94	101	101	100	100*		100	9
Billy	L	96	99	97	104	103*		101	10
Lorenz	L	96	101	103	108	103*		102	11
NK Nemax	L	94	102	99	99	104*		100	10
NK Beamer	L	94	100	97*	-	101*		100	6
Ladoga	L	94	96	103*	-	105*		100	6
Castille	L	90	98	104*	-	101*		99	4
Elektra	H	96	105	101	101	101		101	27
Trabant	H	94	98	99	100	102		101	16
Titan	H	95	102	99	101	93		102	19
Baldur	H	93	94	101	104	98		103	16
Mika	H	95	99	104	102	103		102	16
Tenno	H	97	103	102	99	103*		102	11
Taurus	H	96	95	99	103	103*		100	9
PR 46 W 31	H	96	104	107*	-	104*		106	4
PR 45 D 01	H	89	102	101*	-	104*		103	6
Zeppelin	H	99	102	106*	-	105*		106	5
VRS		95	100	98	100	100		100	
100 =... dt/ha			52.6		49,9	48,0		45,7	
GD		10	10	7	7	6			

L = Liniensorte; H = restaurierte Hybride *) BSV/EUV/WP (bundesweite Ergebnisse)
 VRS: 2007 und langjährig: Elektra, Oase, Trabant; 2006: Elektra, Oase, Trabant; 2005: Talent, Elektra, Oase

Tab. 3:

Sorten	zugelassen seit:	Sortentyp	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu		Anfälligkeit für:		Ertragseigenschaften und Qualität					Saatgutvermehrungsfläche in ha			
						Auswinterung	Lager	Phoma	Sclerotinia	Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt	2004	2005	2006	2007
Erucasäurehaltige - und glucosinulatfreie Sorten																		
Marcant	2006	H	3	4	5	4	3	5	6	4	7	8	9	3	-	-	-	-
Erucasäure- und glucosinulatfreie Sorten																		
Alkido	2004	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	8	6	3	63	154	62	-
Aragon	2004	L	3	4	5	4	4	4	5	4	7	8	7	3	91	86	-	-
Aurum	2004	L	3	4	4	4	2	4	5	4	7	7	6	3	9	120	-	-
Billy	2005	L	3	5	4	4	1	5	5	4	8	9	9	3	-	-	80	91
Cooper	2006	L	3	4	4	4	3	3	-	4	8	8	6	3	3	-	-	-
Elektra	2002	H	2	4	4	4	3	5	6	5	8	8	6	3	556	192	221	387
Fangio	2007	H	3	4	5	4	2	5	5	4	8	8	7	3	-	-	-	-
Favorit	2006	L	4	5	4	4	2	4	4	4	7	8	9	2	-	-	-	8
Ladoga	2005	L	3	5	4	4	3	4	5	4	8	8	7	3	-	-	15	44
Lorenz	2005	L	3	4	4	4	2	5	6	4	8	8	8	3	-	-	132	156
NK Beamer	2005	L	3	5	4	4	2	4	5	4	7	8	8	3	-	-	-	10
NK Bravour	2005	L	3	4	4	4	3	5	6	4	7	8	7	3	-	21	47	-
NK Fair	2005	L	3	4	4	4	2	5	5	4	7	8	7	3	-	61	255	327
NK Nemax	2005	L	3	4	4	4	2	5	5	4	8	8	7	3	-	-	40	80
Oase	2004	L	3	5	5	4	2	5	5	4	7	8	9	3	275	466	32	12
PR45D01	2005	H	3	4	2	4	1	5	7	4	8	7	5	3	-	-	14	-
Talent	1999	H	3	4	5	4	3	5	6	4	7	7	6	3	941	155	-	-
Taurus	2005	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	8	7	3	-	103	296	589
Tenno	2005	H	3	4	5	4	2	5	6	4	8	8	6	2	-	-	89	215
Titan	2002	H	3	4	5	4	3	6	5	4	8	8	6	3	395	355	430	607
Trabant	2004	H	3	4	5	4	2	5	6	4	7	8	7	3	197	467	706	320
Verona	2004	L	4	5	5	4	3	5	5	4	7	7	7	3	-	15	-	-
Viking	2002	L	3	4	4	4	3	5	6	4	7	6	6	2	215	82	89	15
Zeppelin	2006	H	3	4	5	4	3	5	5	4	8	9	8	3	-	-	-	41
In einem anderen EU-Land eingetragen																		
Baldur EU	2001	H	3	4	5	4	3	6	6	4	8	8	6	-	132	163	236	335
Smart EU	1996	L	3	4	4	4	4	5	5	4	7	6	6	-	145	174	-	21

Bedeutung der Abkürzung: H = "echte"Hybride, L = Linie

positive Eigenschaft
negative Eigenschaft

Anlage 1

Winterraps (Brassica napus var. napus) – Anbautelegramm						
Anbautechnische Kenndaten						
Boden- und Standortansprüche	<ul style="list-style-type: none"> Tiefgründige, kalk- und humusreiche Böden mit lehmiger Bodenstruktur und günstiger Wasserführung gleichmäßige Niederschlagsverteilung 					
pH-Wert des Bodens	<ul style="list-style-type: none"> schwach sauer bis neutral (pH 6,0 –7,0) 					
Fruchtfolge	<ul style="list-style-type: none"> 3 bis 4-jährige Anbaupause Ausfallraps rechtzeitig beseitigen, keine Kreuzblütler als Zwischenfrüchte 					
Saatzeit	<ul style="list-style-type: none"> Mitte – Ende August (optimal: 15. – 25. August) 					
Keimfähige Körner/m ²	<ul style="list-style-type: none"> Linien Sorten: 50 – 70 ab dem 05.09. tägliche Erhöhung um 5 % der Basis-Aussaatstärke Hybridsorten: 40 – 50 Basis-Aussaatstärke bei günstigen Aussaatbedingungen untere Grenze anhalten					
Reihenabstand (cm)	<ul style="list-style-type: none"> 12 – 25 (Drillsaat) 					
Saattiefe (cm)	<ul style="list-style-type: none"> 1,5 – 2,5 					
Pflanzenschutz						
Herbizid-Behandlung	Produktauswahl (Beispiele) <i>Anwendungsaufgaben beachten: Abstände zu Gewässern u. Feldgehölzen sowie Düsentchnik; VA-Mittel: mind. 75% Driftreduzierung, Temp. < 25°C, Wassermenge</i>					
Unkräuter und z.T. Ungräser	VSE	Treflan (2,0-2,5 l/ha), Devrinol FL (2,5 l/ha)				
	VA	Brasan (2,0-3,0 l/ha), Nimbus (2,5-3,0 l/ha), Cirrus (0,24 l/ha)				
	NAK	Butisan Top (2,0 l/ha)				
	Spritzfolge:	Vorlage eines VSE-, VA- oder NAK-Herbizides und Nachbehandlung mit Butisan, Effigo, Fox OS oder „Stomp Raps“				
Ausfallgetreide und Ungräser (einschl. Trespen)	NA	Agil (0,75-1,0 l/ha), Aramo (2,0 l/ha), Focus Ultra (2,5 l/ha), Fusilade Max (0,8-1,0 l/ha), Gallant Super (0,4-0,5 l/ha), Select 240 EC + Para Sommer (0,5 + 1,0 l/ha), Targa Super (0,75-1,25 l/ha)				
	NAH, NAW	Kerb 50 W (0,75-1,0 l/ha) einschließlich Vogelmiere und Ehrenpreis.				
Abkürzungen:	VSE = Vorsaateinarbeitung, VA = Vorauflauf, NA = Nachauflauf, NAK = Nachauflauf (Keimblatt-Stadium), NAH = Nachauflauf (Herbst), NAW = Nachauflauf (Winter)					
Schneckenbekämpfung	Ausbringung von Methaldehyd- oder Methiocarb-haltigen Schneckenkorn-Produkten unmittelbar bis spätestens 3 Tage nach der Saat					
Wachstumsregler-Einsatz	Nur in Ausnahmefällen zu empfehlen (Gefahr des Überwachsens). Mit Folicur (Tebuconazol) bzw. Caramba (Metconazol) rechtzeitig im 4-6-Blattstadium bis spätestens Anfang Oktober. Vorrangig alle pflanzenbaulichen Möglichkeiten ausschöpfen: Aussaatzeit, -stärke, Sortenwahl, N-Düngung, Fruchtfolge.					
Düngung						
	Gesamter Düngebedarf (kg/ha) bei dt/ha Korntrag:					
Vorgaben:	Korntrag	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
<ul style="list-style-type: none"> N_{min} 0-60 cm: 20 kg/ha Ackerzahl: 50 Vorfrucht: Getreide 	35 dt/ha	165 – 175	63	35	18	50
	40 dt/ha	175 – 200	72	40	20	60
	45 dt/ha	185 – 215	81	45	23	70
N-Düngung im Herbst	30-40 kg/ha N zur Saat insbesondere bei Mulchsaat zur Förderung der Jugendentwicklung und Strohrotte in mineralischer Form oder als Wirtschafts- bzw. Sekundärrohstoffdünger (N-Obergrenze: netto 80 kg/ha Gesamt-N oder 40 kg/ha NH ₄ -N)					
Erhaltungskalkung vor oder nach der Aussaat	15 dt/ha CaO für 3-4jährige Fruchtfolge als preiswerte carbonatische (z.B. Kohlensäurer Kalk, Carbokalk, U-Kalk, u.a.) oder silikatische Kalke (z.B. Hütten- und Konverterkalk)					
Spurenelement-Versorgung	Bor, Mangan, Molybdän als Blattdüngung (Einzelprodukte oder Fertigmischungen) z.B. mit NA-Herbiziden bzw. Insektiziden					