



RIIKLIKE MAJANDUSKATSETE TULEMUSED

SUVIRAPS

Katse teostasid: Tiiu Laiapea PMK Viljandi Katsekeskus
Rut Kaeval PMK Kuusiku Katsekeskus
Lea Narits Jõgeva Sordiaretuse Instituut

SUVIRAPS / SPRING RAPE

Brassica napus L. var. oleifera subvar. annua

Soovitusliku sordilehe suvirapsi sordid

- ‘Campino’ kõrge saagikusega, hea toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, suhteliselt madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmisest veidi nõrgema haiguskindlusega, varajane sort
- ‘Haydn’ kõrge saagikusega, kõrge toorrasvasisaldusega, kõrge proteiinisaldusega, peeneseemneline, kõrgekasvuline, väga hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega, hiline sort
- ‘Heros’ hea saagikusega, kõrge toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, kõrgekasvuline, hea seisukindlusega, keskmisest veidi nõrgema haiguskindlusega, hilisepoolne sort
- ‘Hunter’ kõrge saagivõimega, hea toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, suhteliselt kõrgekasvuline, keskmise kuni hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega, hilisepoolne sort
- ‘Magma’ kõrge saagivõimega ja hea toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, suhteliselt madalakasvuline, keskmise kuni hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega, hiline sort
- ‘Larissa’ kõrge saagivõimega, hea toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, keskmisekasvuline, väga hea seisukindlusega, keskmisest veidi parema haiguskindlusega, keskvalmiv sort.

Soovitatud sordilehe tulemused suvirapsil*

Sort	Ilma haigustõrjeta (punktides)			Haigustõrjega (punktides)			
	Saak	Haiguskindlus	Punktid kokku	Saak	Toorrasvasisaldus	Haiguskindlus	Punktid kokku
Highlight	72,3	21,0	93,4	34,4	39,9	20,3	94,7
Campino	79,6	18,5	98,1	41,0	40,2	18,1	99,3
Belinda	76,7	20,7	97,4	38,2	39,3	22,9	100,5
Hunter	80,0	18,8	98,9	41,4	39,5	19,2	100,1
Larissa	85,9	23,6	109,5	42,9	39,6	22,4	105,0
Ortego	80,2	20,1	100,3	41,1	39,7	17,0	97,9
Heros	80,3	17,9	98,2	39,0	40,3	19,0	98,3
Haydn	81,2	20,1	101,2	42,1	40,5	21,1	103,7
Magma	84,2	21,4	105,6	40,9	40,5	20,3	101,8
Mozart	79,4	17,9	97,4	38,8	40,4	19,6	98,8
Keskmine	80,0	20,0		40,0	40,0	20,0	

* Kriteeriumi arvutamisel on kasutatud viie aasta riiklike majanduskatsete tulemusi.

Eesti sordilehte võetud uued suvirapsi sordid

'Talis' (BE 515405) hea saagikuse ja väga hea toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, keskmisekasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

'Trapper' (NPZ SR 0707) kõrge saagivõimega ja keskmise toorrasvasisaldusega, keskmise tuhande tera massiga, madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

'Safari' (SW L2837) hea saagikuse ja hea toorrasvasisaldusega, keskmise tuhande tera massiga, kõrgekasvuline, väga hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

'SW L2840' väga hea saagikuse ja toorrasvasisaldusega, suure tuhande tera massiga, madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

'RG 4605' hea saagikusega, hea toorrasvasisaldusega, suhteliselt suure tuhande tera massiga, keskmisekasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

'RG 4607' kõrge saagikusega, keskmise toorrasvasisaldusega, keskmise tuhande tera massiga, keskmisekasvuline, keskmise seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega sort. Katses aastatel 2007, 2008.

Suvirapsisortide levik 2008*

Sort	Tunnustatud pind, ha	Sort	Tunnustatud pind, ha
Landmark	24,86	Magma	24,19
Larissa	15		

* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

Katse agrotehnika

Katseaasta / Testing year 2008	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva	
Mullastik / Soil	KIg ls		K` ` ls3		Ko ls	
Eelvili / Previous crop	kaer / oats		mustkesa /black fallow		suvinisu / spring wheat	
Külvinorm, id.tera/m ² Sowing rate, germinating seeds per m ²	hübriidsortidel / for hybrids – 65 id.tera/m ² ; tavasortidel / for others - 100 id.tera/m ²					
Külvikupäev / Sowing date	6.05.2008		5.05.2008		8.05.2008	
Väetise norm TA kg/ha N-P-K-S Fertilizer - level of N-P-K-S	126-28-88-21 Trafos 4 l/ha		110-17-60-91		120-18,6-64,4-98,7	
Väetamise kuupäev / Time of fertilization	22.04.2008 16.06.2008		4.05.2008		7.05.2008	
Taimkaitse: (norm l/ha, töötl.kuup.) Plant protection (litre per hectare, date of the treatment)						
Treflan Super					2,0	06.05
Teridox 500 EC	2,0	07.05	2,0	08.05		
Galera			0,5	12.06		
Fastac 50	0,2	21.05	0,25	13.05		
Fastac 50	0,2	03.06	0,25	25.06		
Proteus 1000	0,7	16.06			0,6	20.06
Butisan 400 SC+Lontrel 300					2,0+0,3	17.06
Cypercill	0,15	22.06				
Decis Mega	0,15	01.07	0,13	30.06		
Cantus	0,5	11.07				
Folicur 250 E			1,0	10.07	1,0	29.07

*- F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

2008. a. suvirapsi katseandmed

Sort Variety	Saagikus, kg/ha Yield, kg/hect					
	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2
BE 39606	4815	4298	4094	4232	3308	2565
BE 41906	4072	3931	4167	3662	2480	2185
BE 508503	3976	3566	3273	3188	2899	2454
BE 515405	3829	3125	3145	3736	2679	1898
Belinda	3870	3442	3908	3162	2621	2236
Campino	4181	3083	3873	3183	2478	2779
DN 03 2143	3635	2867	3591	2998	2513	2624
EXSC05-128	3947	3765	3182	3689	2524	1692
Haydn	4496	3749	3482	3156	2905	2070
Heros	3854	3552	3597	3533	2156	2039
Highlight	3265	3028	2946	2637	2448	1907
Hunter	4231	3348	3815	3156	2816	2097
Magma	4072	3837	3567	4538	2371	2205
Mozart	3688	3589	3508	3165	2417	1799
NEX 160	3366	3151	2247	2300	2075	1965
NPZ SR 0707	3905	3253	4207	3506	2716	2333
NPZ SR 0807	4318	3780	3868	3008	2921	2196
NPZ SR 10108	4445	4075	4006	3829	2923	2721
NPZ SR 10208	4473	3777	3916	3411	3092	2212
Ortego	4245	3835	3370	3356	2781	1972
RG407/04	3909	3531	3725	3952	2887	2576
RG407/07	4176	3424	4116	3944	2630	2234
RG407/10	3896	3259	3799	3582	2720	1956
RG407/13	3745	3434	3632	3202	2434	2168
RG408/04	4205	3445	3115	2746	2780	2032
RG408/05	3710	3248	3539	3304	2121	1553
Larissa	4243	3580	3895	3170	2841	2873
RG4605	4364	3753	3334	3202	2680	2452
RG4607	4376	3729	3533	3385	2660	2438
RG4801	3752	3476	3426	2978	2223	2262
RG4802	4083	3771	3595	3264	2576	2272
RG4803	4388	3992	3539	3610	2264	2383
RG 498/02	2945	2538	3226	3399	1701	2312
SR 03011	4802	4054	4043	4289	2870	2427
SW F5197	3165	2887	2511	2076	2116	2365
SW J2820	4054	3613	3955	3812	2767	2330
SW L2837	3720	3876	4161	3400	3128	2828
SW L2840	4350	3932	3702	3085	2981	2559
SW M2846	4374	3828	4337	4948	2751	2535
PD5% (LSD)	328,1	202,3	479,4	574,7	343,4	391,3

Sort Variety	Taimede kõrgus, cm Height of plants, cm						Seisukindlus, 1-9 p (1=halb) Lodging resistance, 1-9 p (1=bad)					
	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
BE 39606	133	128	151	148	102	118	7	7,5	6	9	9	9
BE 41906	128	126	118	125	105	101	7,5	8	7	7	9	9
BE 508503	147	145	149	165	97	111	8	8	5	8	7	9
BE 515405	122	125	137	136	135	121	7	7	6	7	5	9
Belinda	130	136	133	126	109	101	6,5	7,5	7	6	9	9
Campino	118	102	128	128	128	118	7,5	8,5	7	7	7	7
DN 03 2143	128	111	120	146	111	103	8,5	9	7	7	9	9
EXSC05-128	135	144	136	148	110	101	8	9	7	6	7	9
Haydn	142	141	141	141	121	120	8,5	9	9	8	5	9
Heros	145	141	142	149	121	125	7,5	8,5	6	7	7	5
Highlight	120	108	121	134	94	95	6,5	7	6	7	7	9
Hunter	143	134	169	159	118	128	7	7,5	8	7	3	3
Magma	131	118	137	134	126	115	6	6,5	5	5	3	7
Mozart	143	140	141	145	105	115	8	9	9	6	9	9
NEX 160	126	119	128	150	119	119	7	7,5	6	7	3	7
NPZ SR 0707	111	122	120	123	105	100	7,5	8	6	6	7	5
NPZ SR 0807	139	136	132	139	111	103	7,5	8	8	6	7	9
NPZ SR 10108	132	130	134	139	124	122	7,5	7	8	7	7	9
NPZ SR 10208	142	135	138	143	125	103	7,5	8	7	7	7	9
Ortego	150	140	136	140	117	126	8	9	9	9	9	9
RG407/04	134	143	139	141	130	119	8	9	9	7	9	9
RG407/07	138	145	139	132	122	131	7	7,5	7	8	9	9
RG407/10	132	128	146	143	133	127	6	7,5	8	8	7	9
RG407/13	119	117	120	121	122	100	8	8,5	7	6	9	9
RG408/04	128	135	140	144	109	125	6	7,5	6	6	5	6
RG408/05	124	133	138	130	118	95	5,5	6	5	5	3	3
Larissa	148	125	134	128	121	133	8,5	8,5	8	9	9	9
RG4605	125	120	126	142	108	91	8	7,5	7	8	9	5
RG4607	140	130	158	142	130	107	6	6,5	6	6	5	7
RG4801	131	122	140	134	124	110	9	9	9	8	9	9
RG4802	130	125	137	134	124	105	8	8	7	7	5	9
RG4803	138	137	153	136	119	128	7	8	8	6	9	8
RG 498/02	118	118	124	126	109	101	7	6,5	7	6	3	9
SR 03011	153	145	143	160	101	126	6,5	8	8	8	9	5
SW F5197	104	101	127	124	85	96	6	6,5	5	7	5	9
SW J2820	124	122	123	127	101	100	8	8,5	8	7	5	9
SW L2837	143	132	142	147	106	103	9	9	7	9	9	9
SW L2840	137	136	136	143	98	119	8	8	7	8	9	9
SW M2846	140	143	145	137	124	112	7,5	8	9	6	5	9

Sort Variety	Kasvuperiood, päeva Growing period, days						1000 tera mass k.a, g / TKW d.b, g		
	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi	Kuusiku	Jõgeva
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F1	F1
BE 39606	137	125	141	143	152	132	3,7	3,7	3,5
BE 41906	129	117	133	131	141	132	3,3	3,9	3,2
BE 508503	129	118	135	136	137	132	3,2	3,8	3,5
BE 515405	130	120	142	143	152	133	3,7	4,0	3,5
Belinda	137	128	142	143	152	132	4,0	4,1	3,7
Campino	127	116	133	135	141	138	3,6	4,4	3,6
DN 03 2143	134	128	137	143	152	141	3,5	4,2	3,2
EXSC05-128	128	118	133	136	141	137	3,4	4,5	3,1
Haydn	130	125	136	140	152	140	3,0	2,6	2,5
Heros	135	123	142	143	150	139	3,5	3,5	3,1
Highlight	126	115	125	125	132	136	3,1	3,3	2,8
Hunter	130	126	142	143	152	132	3,3	3,6	3,1
Magma	138	128	136	143	152	140	3,1	3,3	3,6
Mozart	131	125	143	139	151	141	3,0	3,1	2,9
NEX 160	136	128	143	143	152	141	3,5	4,0	3,2
NPZ SR 0707	127	119	142	143	151	140	3,6	4,0	3,6
NPZ SR 0807	131	124	142	143	152	132	3,7	4,5	3,6
NPZ SR 10108	133	126	142	143	152	137	3,6	4,2	3,7
NPZ SR 10208	131	123	142	142	152	136	3,5	4,0	3,4
Ortego	132	126	142	142	152	137	3,3	3,7	3,1
RG407/04	130	122	134	135	141	132	3,2	3,4	2,8
RG407/07	129	121	135	134	141	132	3,7	3,5	3,3
RG407/10	139	128	143	143	152	141	4,3	4,2	3,7
RG407/13	128	119	135	134	151	132	3,5	3,8	3,5
RG408/04	139	128	143	143	152	141	3,7	4,0	3,8
RG408/05	139	128	143	143	152	137	4,1	4,4	4,0
Larissa	129	122	136	143	152	132	3,6	3,8	3,3
RG4605	127	118	133	139	141	136	3,4	3,9	3,9
RG4607	127	117	133	126	137	132	3,4	3,2	3,1
RG4801	129	118	133	133	150	132	2,9	3,0	3,0
RG4802	134	121	142	143	152	132	4,1	3,6	4,1
RG4803	137	126	142	143	152	137	2,9	3,9	3,3
RG 498/02	135	123	136	143	152	137	3,7	4,6	4,4
SR 03011	137	128	142	143	152	136	3,4	4,1	3,0
SW F5197	125	115	136	142	132	132	3,6	5,0	3,2
SW J2820	133	127	142	138	152	132	3,3	3,4	2,9
SW L2837	130	125	143	136	152	132	2,9	3,3	2,8
SW L2840	127	118	143	143	132	132	3,6	4,1	3,3
SW M2846	133	124	127	143	152	137	3,7	4,2	3,1

Sort Variety	Proteiin k.a, % Protein d.b, %			Toorrasv k.a, % Raw fat in d.b, %			Glükosinolaadid, µmol/g Glycosinolates, µmol/g		
	Viljandi	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Kuusiku	Jõgeva	Viljandi	Kuusiku	Jõgeva
	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1
BE 39606	19,8	20,6	20,1	51,1	46,6	49,3	5,2	10,7	7,2
BE 41906	21,1	20	21,8	48,5	48,3	45,5	7,2	11,2	6,9
BE 508503	21	20,5	21,2	46,4	42,2	44,4	6,3	12,1	6,4
BE 515405	22,2	21,7	22,8	47,9	46,1	46	8,9	14,1	11,3
Belinda	23,6	22,3	23,3	46,2	45,8	45,1	10,7	15	12,7
Campino	20,4	21	21,3	48,4	45,6	44,7	5,4	13,6	10,7
DN 03 2143	22,2	22	22,9	51,1	47	48,4	8,9	13,3	12,9
EXSC05-128	21,5	20,9	24	47,5	45,8	42,2	10,8	17,8	16,3
Haydn	22,3	22,3	22,3	47,9	45,2	46,1	8,3	13,2	8,5
Heros	22,1	21,8	22	47,6	45,8	45,9	11	14,5	10,4
Highlight	22,9	21,9	22,7	46,4	45,9	45	10,2	16	15,7
Hunter	22,2	22,1	21,7	46,3	42	44,6	8,3	15,1	11
Magma	21,2	20,7	19,8	48,7	46,5	48,2	7,2	12,1	9,8
Mozart	22,7	22,7	22,4	48,3	44,7	46,9	7,9	13,6	11,8
NEX 160	21	22,8	23,5	52,1	47,5	47,4	8,1	14	11,4
NPZ SR 0707	22,8	21,7	21,5	47	45,6	46,6	6,2	7,7	6,8
NPZ SR 0807	21,3	22,1	22,1	48,3	44,1	45,3	7,5	14,6	10,9
NPZ SR 10108	21,1	20,9	21,8	48,8	46,8	46,6	9,4	13,8	11
NPZ SR 10208	21,2	21,6	21,7	47,5	44,9	45,7	9	14,5	12,4
Ortego	22,4	22,7	22,5	48,4	43,1	44,6	8,7	14,6	11,6
RG407/04	23,2	21,8	24,1	45,9	47	43,6	9,7	8,3	11,8
RG407/07	21,7	21,4	21,7	48,7	47,7	47,7	9,3	11,6	11
RG407/10	23,9	24,1	24,1	47,5	45,8	46,8	8,3	13	12,4
RG407/13	22,2	22,3	23	45,9	43,9	43,4	12,2	14,9	13,5
RG408/04	23,8	22,8	23,5	47,2	47,7	47,3	10,7	14,9	10,4
RG408/05	23,4	22,5	24	47,3	47,5	46,4	10,2	14,2	16,7
Larissa	21,6	23,1	22,6	47,6	42,9	43,9	8,4	16,5	15,2
RG4605	21,1	21,9	21,4	48,2	44,4	46,4	5,9	12,1	11,1
RG4607	20,6	19	20,1	45,7	45,4	44,2	10,9	10,5	11,2
RG4801	17,9	20,2	19,2	51,7	47,6	48,7	8	10,7	11,2
RG4802	20,6	22,2	22,1	49,6	45,5	45,9	7,2	11,9	9,7
RG4803	22,6	22,5	22,1	47,8	46,9	47,5	7,2	10,4	9,6
RG 498/02	23,4	22,4	24,5	46,6	44,5	45,1	7,3	13,8	11,7
SR 03011	20,7	21,6	20,8	50,4	47,9	49,6	10,5	14,7	13
SW F5197	23,6	25,6	22,7	47,3	43,8	46,9	8,3	13,7	10,1
SW J2820	22,1	23,5	23,2	48,1	44,4	45	9,6	13,8	13
SW L2837	21	21,2	20,1	47,9	44,5	46,7	8,5	13,7	11,6
SW L2840	20,5	22,4	19,9	49,3	42,6	46,5	7,2	15	12,7
SW M2846	22	23,2	21,7	47,8	44,1	45,8	7,6	14,6	11,6

Suvirapsi haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

Sort Variety	Ristõieliste kuivlaiksus <i>Alternaria brassicae</i>						Ristõieliste valgemädanik <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					
	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
BE 39606	1	6	2	2,5	5	6	1,5	3	3	4	3	3
BE 41906	1	5	2	2,5	4	8	1	2	2	2	2	2
BE 508503	1	4	2	2	3	8	1	2	4	3	4	3
BE 515405	1	6	2	2,5	6	9	1	3	3	4	3	2
Belinda	1	5	1	2,5	3	9	1	2	2	2	2	2
Campino	1	4,5	2	2	3	8	1	2,5	3	2	2	3
DN 03 2143	1	4	1	2	6	5	1	2	3	3,5	2	1
EXSC05-128	1	3	2,5	3	4	8	1	4	3	4	3	2
Haydn	1	4	2	2,5	4	8	1,5	4	2	3	2	3
Heros	1	6	2	2,5	5	8	1	3,5	3	2	2	2
Highlight	1	5	2,5	2	2	8	1	2,5	3	2	1	3
Hunter	1	4	2	2	4	9	1,5	2	2	2	2	3
Magma	1	5	2	2,5	4	9	1	2,5	2	2	2	1
Mozart	1	4,5	1	2,5	6	8	1,5	3	2	2	2	3
NEX 160	1	4	1,5	2	4	8	1	2	1,5	2	2	2
NPZ SR 0707	1	5	3	3	4	8	1,5	2	3	4	2	2
NPZ SR 0807	1	6	1	2	4	8	1,5	2	1	3	2	3
NPZ SR 10108	1	3	2	2,5	4	9	1	2	3	2	2	3
NPZ SR 10208	1	4,5	2	2	4	8	1	2	3	4	2	3
Ortego	1	4	3	3	6	8	1	4,5	4	4	2	3
RG407/04	1	4,5	2	2,5	2	9	1	3	4	2	2	3
RG407/07	1	5	2	2	3	7	1	3	3	2	2	2
RG407/10	1	4	1,5	2	5	8	1	2	1,5	1,5	2	1
RG407/13	1	3,5	2	2,5	4	7	1,5	3	4	2	2	2
RG408/04	1	4,5	1	2,5	3	8	1	2	2	3	2	3
RG408/05	1	6	1	2,5	2	6	1	2	2	2	1	3
Larissa	1	5	1,5	2,5	6	8	1,5	3	3	4	2	3
RG4605	1	5	1,5	3	3	7	2	3,5	1	3	2	4
RG4607	1	7	1,5	2	3	8	1,5	3	3	2	2,5	3
RG4801	1	5	1,5	3	5	8	1	3,5	2	3	2	4
RG4802	1	5	1	2	4	9	1	2	2	4	2	4
RG4803	1	5,5	1	2,5	5	7	1	4	4	1,5	2	2
RG 498/02	1	3	1,5	3	4	8	1	2,5	1,5	3	1	2
SR 03011	1	5	1	3	5	8	1	2	2	4	2	3
SW F5197	1	4	2	2,5	1,5	7	1	3,5	3	2	2	2
SW J2820	1	6	2	2,5	5	8	1	3	3	3	1	2
SW L2837	1	6,5	2	2	5	9	1,5	3	4	2	1	3
SW L2840	1	4	1	2,5	3	8	1	3	3	4	1	2
SW M2846	1	5,5	2	2	6	8	1	3,5	3	2	2	2

Sort Variety	Ristõieliste mustmädanik <i>Phoma lingam</i>						Närbumistõbi e. Vertitsilloos <i>Verticillium longisporum</i>					
	Viljandi		Kuusiku		Jõgeva		Viljandi		Kuusiku		Jõgeva	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
BE 39606	1	2	2	2	1	1	2	3	1	4	1	1
BE 41906	1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	1	1
BE 508503	1	2	2	2	1	1	2,5	2	2	3	1	1
BE 515405	1	2	2	2	1	1	2,5	2	3	4	1	1
Belinda	1	1,5	2	2	1	1	2	3	2	2	1	1
Campino	1	1	2	2	1	1	2	2,5	2	2	1	1
DN 03 2143	1	1	2	2	1	1	2,5	2	2	3,5	2	1
EXSC05-128	1	2	2	2	1	1	3,5	2,5	2,5	3	1	1
Haydn	1	2	2	2	1	1	3	2,5	3	4	1	1
Heros	1	1,5	2	2	1	1	2	4	4	3	1	1
Highlight	1	1	2	2	1	1	2,5	2	3,5	3	1	1
Hunter	1	2	2	2	1	1	2,5	2	4	2	1	1
Magma	1	1	2	2	1	1	2	3	2	3	2	1
Mozart	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	1	1
NEX 160	1	1	2	2	1	1	2	2,5	1,5	2	1	1
NPZ SR 0707	1	1,5	2	2	1	1	2	3	3	3	1	3
NPZ SR 0807	1	1	2	2	1	1	2	3	1	3	1	1
NPZ SR 10108	1	2	2	2	1	1	2,5	2,5	2	3	1	1
NPZ SR 10208	1	2	2	2	1	1	2	2,5	3	3	1	1
Ortego	1	1	2	2	1	1	3	2	4	2	2	1
RG407/04	1	1	2	2	1	1	3	2	3	2	1	1
RG407/07	1	1	2	2	1	1	3	3	3	2	1	1
RG407/10	1	2	2	2	1	1	2	4	2	1,5	1	1
RG407/13	1	1,5	2	2	1	1	3	2	3	2	1	1
RG408/04	1	2	2	2	1	1	2	2,5	3	3	1	2
RG408/05	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	1	1
Larissa	1	1	2	2	1	1	2,5	2	3	2	2	1
RG4605	1	1	2	2	1	1	2,5	3	2	4	1	1
RG4607	1	1	2	2	1	1	2,5	3,5	3	3	1	1
RG4801	1	1,5	2	2	1	1	3	2	1,5	4	1	1
RG4802	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	1	1
RG4803	1	2	2	2	1	1	2	3,5	3	3	1	2
RG 498/02	1	1	2	2	1	1	2	2	1,5	3	1	1
SR 03011	1	2	2	2	1	1	3	2	1,5	3	1	1
SW F5197	1	1	2	2	1	1	3	3	4	3	1	1
SW J2820	1	1	2	2	1	1	2	3	2	3	1	1
SW L2837	1	1	2	2	1	1	2,5	2	3	2	1	1
SW L2840	1	1	2	2	1	1	4	2,5	2,5	2	1	1
SW M2846	1	1	2	2	1	1	2	4	4	3	2	1