

Tabell 1. SSR –profiler av svenska mandatsorter av äpple från olika klonarkiv (Brunstorps gård (BR), Fredriksdal (FR); Julita (JU), Munkagårdsgymnasiet, (MU), Elitplantstationen (EPS), Alntorps ö (ALT), Bergianska trädgården (BE), Ekebyhov (EBH), Capellagården (CA), von Echstedska apeldgården (ECH) och Balsgård (BAL). Balsgårds träd analyserades tidigare inom ramen för ett FORMAS-finansierat projekt (Garkava-Gustavsson et al., 2008). Träden av samma sort, som analyserades på två och flera ställen och visade identiska SSR-profiler är markerade med blå färg; träden, markerade med samma namn, men som hade olika SSR-profiler, är markerade med röd färg. Med rosa färg har vi markerat de sorterna, där inte alla alleler är ifyllda ännu.

Sorter	CH01h02, L2 2	CH02c06 3	CH02c09 4	CH02c11,L2 5	CH02d08 6	CH04c06 L1 7	CH04c06 L2 7	CH04e05 8	COL 9	CH02b10 10	CH04e02 11	CH02c02b 12
'A2' MU	235:249	228:238	243:253	216	246:254	157:170	191:195	174:198	232	117:127	153	73:122
'Adelhill' BR	243:248	250:252	237:253	206:226	217	170	174:178	174:211:223	220:241	119:142	153:157	108
08 'Alexander' BE	235:243	252	237		217			198:222	220	142	153:157	108
08 'Alexander' BAL	235:243	252	237	222:226	217	170	178:183	198:222	220	142	153:157	108
08 'Alexander' UKR	235:247	234:250		228:234	211:252:254	157:170	167:176:178	174:201:216	218:220:230	117:121:129	157:167	108
'Alice' BAL	235:247	228:252	231:255	206:222	254	170	174:178	174:222	220	129:142	153:157	108
'Alice' EPS	235:247	228:252	231:255	206:222	254	170	174:178	174:222	220	129:142	153:157	108
08 'Alice' EBH	235:247	228:252		206:222	254	170	174:178	174:222	220	129:142	153:157	108
'Alnarps favorit'* MU	243:245:247	248:250:252	231:255	218:226:230	211:229:254	157:170	174:178:193	174:201:209	220:232	121:129:145	142:153:165	108:112
'Annero' JU	235:243	252	237	222:226	217	170	178:183	198:222	220	142	153:157	108
'Anneröpple' BAL	235	216:252	243:255	216:234	211	170	174:191	174	241	119:129	149:153	108
08 'Antonovka' BE	235	206:242	243:253	214:224	217:246	157	174	222:224	230	111:129	153:157	108
08 'Antonovka' JU	235	206:242	243:253	214:222??	217:246	157	174	222:224	230	111:129	153:157	108
08 'Antonovka' UKR	235:247	216:242		214:222	246	157	174	222:224	230	129:157	157:165	108
08 'Antonovka' Kamenichka BAL	235:247	216:242	243:247	214:224???	246	157	174	222:224	230	129:157	157:165	108
08 'Antonovka' Pamtorutka' BAL	235	206:242	243:253	214:224	217:246	157	174	222:224	230	111:129	153:157	108
08 'Antonovka' EBH	235:247	216:242	243:247	214:222	246	157	174	222:224	230	129:157	157:165	108
'Arnmans gula höstkalvill' BR	235:247	228:250	243:251	216:230	225:254	157:170	191	174	220:241	123:129	153	108
'Arreskov' BR	235:245	228:242	231:243	214	211:225	157:170	176:186	174:205	220:232	127:131	142:157	108
08 'Arreskov' BE	235:245	228:242	231:243	214	211:225	157:170	176:186	174:205	220:232	127:131	142:157	108
'Aroma' BAL	235:247	216:252	231:255	216:230	211:254	170	178:193	198:209	220:230	136:142	142:157	108
'Aroma' EPS	235:247	216:252	231:255	216:230	211:254	170	178:193	198:211	220:230	136:142	142:157	108
08 'Aroma' ALT	235:247	216:252	231:255	216:230	211:254	170	178:193	198:209	220:230	136:142	142:157	108
'Amorosa' EPS	235:247	216:252	231:255	216:230	211:254	170	178:193	198:209	220:230	136:142	142:157	108
08 'Amorosa' ALT	235:247	216:252	231:255	216:230	211:254	170	178:193	198:209	220:230	136:142	142:157	108
08 'Arvidsäpple' BAL	235	228:252	241:243	206:216	211:254	170	174:191	174	241	119:129	153	108
08 'Arvidsäpple' JU	235		239:243???	206:230???	211???	170	174:191	174:201???	239:241	119:125	153	108
08 'Aspa' BAL	235	216:230	241:243	214:222	215:225	157:170	174	174:209	220:232	121:157	149:153	73:122
08 'Aspa' JU	235	216:230	241:243	214:222	215:225	157:170	174	174:209	220:232	121:157	149:153	73:122
'Astrakan Gyllenkrok's' BAL	235:247	228:250	231:243	206:232	225:254	170	174:191	174:224	220:241	123:129	153	108
'Gyllenkroks astrakan' EPS	235:247	228:250	231:243	206:232	225:254	170	174:191	174:224	220:241	123:129	153	108
08 'Astrakan Gyllenkrok' BE	235:247	228:250	231:243	206:232	225:254	170	174:191	174:224	220:241	123:129	153	108
'Astrakan leckö'* MU	235:247	199:234:252	231:243:255	214:236	246:254	170	176:178	174:201	218:220:232	121:133:142	157:165	108
08 'Astrakan leckö'* ALT	235:247	199:234:252	231:243:255	214:236	246:254	170	176:178	174:201	218:220:232	121:133:142	157:165	108
08 'Astrakan Läckö' JU	235:247	228:250	243:251	216:230	225:254	157:170	191	174	220:241	123:129	153	108
08 'Astrakan, Lindesberg' ALT	235:247	228:250	231:243	206:232	225:254	170	174:191	174:224	220:241	123:129	153	108
'Astrakan, stor Klar' BAL	235:239	252	241:247	216	215:254	170	191	174	232:241	119:142	153:157	108
'Astrakan, stor Klar' JU	235:239	252	241:247	216	215:254	170	191	174	232:241	119:142	153:157	108
08 'Astrakan, stor Klar' EBH	235:239	252	241:247	216	215:254	170	191	174	232:241	119:142	153:157	108
'Astrakan, vit' FR	235	228:252	241:243	206:216	211:254	170	174:191	174	241	119:129	153	108
'Astrakan, vit' JU	235	228:252	241:243	206:216	211:254	170	174:191	174	241	119:129	153	108

08	'Astrakan, vit' BE	235	228:252	241:243	206:216	211:254	170	174:191	174	241	119:129	153	108
	'Astrakan, vit' Finland	235:239	216:252	241:247	216:222	215:225	170	174	174:203	220:241	127:142	153	108
08	'Astrakan, röd' BE	235	216:252	241:255	216:236	211:225	170	180:191	174	234:241	142:157	149	108
08	'Astrakan, röd' BAL	235	216:252	241:255	216:236	211:225	170	180:191	174	234:241	142:157	149	108
08	'Astrakan, röd' ALT				216:236								
	'Backartorpsäpple' BR	235	250:252	241:249	206:216	211:215	157:170	174:178	174:203	241	119:142	157	108
	'Backmans favorit' BR	235:247	216:250	243:247	214:218	211	157:170	176:186	174:209	220:232	129:131	149:157	73:108
08	'Baggetorpsäpple' ALT	235:241	250	239:251	216:230	211	170	174:183	200	220:232	131:138	153:163	108
	'Bemali' BAL	243:249	228:243	231	226:234	229:254	170	195	174?	230:232	123:127	153:157	112
									198:222				
	'Beauty of Bath' MU	235:245	228:244	241:253	226	225:229	170	167:178	174:198	232:239	127	142:165	73
08	'Bergianaäpple' BE	235	228:242	241:253	214:222	211:223	170	174:183	201:222	230	129:131	144:157	108
08	'Bergianaäpple' EBH	235	228:242		214:222	211:223	170	174:183	201:222	230	129:131	144:157	108
08	'Bergvik' JU	235:247	242:252	243:255	216:232	211:254	170	186:191	174:201	230:241	119:121	149:153	118:122
	'Birgit Bonnier' BAL	245:247	228:252	231	232:236	211:250	157:170	178	201	230	127:145	149:157	112
	'Birgit Bonnier' EPS	245:247	228:252	231	232:236	211:250	157:170	178	201	230	127:145	149:157	112
08	'Birgit Bonnier' EBH	245:247	228:252	231	232:236	211:250	157:170	178	201	230	127:145	149:157	112
	'Björnegårdäpple' MU	235:249	228:238	243:253	216	254	157:170	191:195	174:198	232	117:127	153	73:122
08	'Borgherre' BAL	235:243	216:228:248	231:249	206:218:226	225:254	170	186:191	174:201:209	220:232	125:129:157	153:157	108:112
	'Borsdorfer' BAL	235:247	234:252	231:255	236	246:254	170	178:186	174:217	218:220	133:142	157	108:112
	'Bosebo sötäpple'* BR	235:239	228:250	231:243:251	206:216:222	211:225:246	170	167:176:186	174:203	220:241	123:129	149:153	108
					:230?			:191?					
08	'Brita Horn' ALT	235:247	216	243	214:236	211:225	170	167:178	174:209	232:241	129:157	140:149	73:108
08	'Brita Horn' EBH	235:247		243	214:236	211:225	170	167:178	174:209	232:241	129:157		73:108
	'Brunnsäpple Halland'* MU	243:245:247	228:238:	231:243:253	216	211:217:254	157:170	174:183	205:209	220:232	117:136:157	153	108
08	'Brunnsäpple Halland' BAL	243:247	248:250	231:251	214	211:217	157:170	174:183	205:209	220:230	136:157	149:154	108
	'Börringe äpple' FR	235	242:250	243:251	232:236	211:229	170	176:183	201	220	127:133?	142:157	112
08	'Cellini' BAL	243:251	242:252	237:255	216:222	217:250	170	176:183	174:198	220:222	121:142	149:153	118:122
08	'Cellini' ALT		242:252	237:255	216:222	217:250	170	176:183		220:222	121:142	149:153	118:122
08	'Charlamovsky' BE	235:255	206:252	237	214:236	254	170	174	174:222	230:232	111:119	153	73:122
08	'Charlamovsky' BAL	235:255	206:252	237	214:236	254	170	174	174:222	230:232	111:119	153	73:122
	'Cludius äpple'* BR	235	216:250:252	231:243:255	216:228	211:254	170	176:191	174:201	220:239:241	119:131	142:153:157	108:112
	'Cox's orange' EPS	243:247	238	231:255	216	254	170	187	174:200	230	117:129	149	108:112
08	'Cox's orange' BAL	243:247	238	231:255	216	254	170	187	174:200	230	117:129	149	108:112
	'Cox's pomona' EPS	243:247	242:252	237:255	222:232	217:254	170	178	198:201	230	121:142	157	108
08	'Cox Pomona' BAL	243:247	242:252	237:255	222:232	217:254	170	178	198:201	230	121:142	157	108
08	'Domö favorit' BAL	235:239	252	241:247	214:216	211	170	174:191	174:203	232	142	157	112
08	'Dottevikinga' ECH	235:247	250	231:255	228:236	229	157:170	186:187	174:200	230:232	131	149:157	108
08	'Drakenberg' BAL	247	216:252	239:253	214:232	211:246	170	186	174:211	220:232	129:142	140:157	108
08	'Drakenberg' JU	247	216:230	239:255	214:232	211	157:170	178:187	174:209	232:241	129:131	140:157	108
	'Druväpple' JU	243:247	206:250	253	216:232	211:254	170	178:186	174:209	220:232	111:131	157	112
	'Edsele' BAL	239:247	216:252	243:247	214:216	211:215	157:170	174	174	232:241	129:142	149	108
	'Eldrött duväpple' EPS	235:247	230:238	231:255	206:232	205:225	157:170	174:193	174:209	220:230	121:136	149:157	73:112
08	'Eldrött duväpple' BE	235:247	230:238	231:255	206:232	205:225	157:170	174:193	174:209	220:230	121:136	149:157	73:112
08	'Ekebyhammar' ALT	243	234:250	241:251	218:222	211:254	170	178:183	174:200	204:241	119:131	142:157	108
08	'Enebyäpple' ECH	247	238:252		216:232	217:254	170	176:178	174:198	230	129:142	149:157	73:122
	'Eriksäppla' BR	225:247	216	247:251	214:216	211:246	170	174:178	174:203	241	111:129	142:149	73:108
	'Eva-Lotta' EPS	247	238:252	231:247	232:236	229:254	157:170	178:187	200:201	230:239	129:145	149	112
	'Eva-Lotta' BAL	247	238:252	231:247	232:236	229:254	157:170	178:187	200:201	230:239	129:145	149	112

08	'Eva-Lotta' CA	235:247	228:252	231:255	206:222	254	170	174:178	174:222	220	129:142	153:157	108
08	'Fagerö/Rödgylling' BAL	247	216:242	239:243	214	211	157:170	178:186	209	220:228	129	140:149	108
08	'Fagerö/Rödgylling' ALT	247	216:242	239:243	214	211	157:170	178:186	209	220:228	129	140:149	108
08	'Fagerö/Rödgylling' JU	247		239:243	214	211	157:170	178:186	209	220:228	129	140:149	108
08	'Farmors juläpple' BAL	235	252:263	239:255	230:236	225:246	170	176:180	174	239:241	127:142	149:153	108:112
08	'Fiholms ribston' BAL	235:247	216:250	231	206:232	225:246	170	174:178	174:182	220:241	155:157	142:157	108
08	'Fiholms' JU	235:247	216:250	253	214	217:225	170	174:186	174:198	230:241	129:131	153:165	73:122
	'Filippa' EPS	235	216:248	231:255	218:230	211:254	170	186:193	209	220:241	129:136	142:157	108
	'Filippa' BAL	235	216:248	231:255	218:230	211:254	170	186:193	209	220:241	129:136	142:157	108
08	'Filippa' CA	235	216:248	231:255	218:230	211:254	170	186:193	209	220:241	129:136	142:157	108
	'Flädie' BAL	235:255	238:242	253:255	214:232	217:229	157:170	174:186	174	222:241	117:129	153:157	108
	'Flädie' FR	235:255	238:242	253:255	214:232	217:229	157:170	174:186	174	222:241	117:129	153:157	108
	'Fläskrotar äpple' MU	239:255	206:250	237:241	214:216	215:246	157:170	167:174	174:222	220:241	111:131	153:157?	108
	'Fredriksdalsäpple' FR	235:247	206:250	253:255	206:214	246:254	157:170	167:178	174:222	232:239	111:131	142:149	108
	'Friedrich von Baden' MU	245:247	250:252	237:253	222:234	213:254	170	183:193	174:198	230:238	127:142	153:157	108:112
	'Frösvidalsäpple' JU	235:247	242:248	243:253	214	211:254	170	174:178	174:209	230:241	129	140:149	73:108
08	'Frösvidals rödsöta' ALT	235:247	242:248	243:253	214	211:254	170	174:178	174:209	230:241	129	140:149	73:108
08	'Frösåker' BAL	247	216:252	231:243	214:222:232	211	157:170	174:176:178	174:201	218:232:241	142:157	153:157	108:112
08	'Frösåker' ALT	247	216:252	231:243	214:222:232	211	157:170	174:176:178	174:201	218:232:241	142:157	153:157	108:112
08	'Fullerö' BAL	235:239	238:252	241:243	236	211	170	174:183	174	230:232	129:142	157	108
08	'Fullerö' ALT	235:239	238:252	241:243	236	211	170	174:183	174	230:232	129:142	157	108
	'Fågelsta/Tynnelsoäpple' JU	235:247	228:242	239:253	214:232	211:246	170	178:191	174:198	220	119:129	140:153	108
08	'Förlövningsäpple' BAL (Norrland)	235:255	206:252	247:253	216:230	211:217	157:170	167:191	203:222	232:241	111:142	142:149	73:122
08	'Förlövningsäpple' ALT	235:255	206:252	247:253	211:217	211:217	157:170	167:191	203:222	232:241	111:142	142:149	73:122
	'Gimmersta' JU	235	228:252	241:243	206:216	211:254	170	174:191	174	241	119:129	153	108
	'Gislaved'* BR	235:247	242:250	231:243:255	206:216:232	225:254	157:170	176:178:186	174:201	222:232:239	121:131:142	149:157	108
08	'Granatäpple, Kungsbacka' BAL	235	250:252	237:253	226:228	217:254	170	174:183	198:201	220:232	131:142	153:157	108:112
	'Gravensteiner' EPS	235:239	201:216:250	253:255	214:216:222	225:254	157:170	167:186	198:209	220:232:239	121:131:136	142:149:153	108
	'Gravensteiner' BAL	235:239	201:216:250	253:255	214:216:222	225:254	157:170	167:186	198:209	220:232:239	121:131:136	142:149:153	108
08	'Gravensteiner, röd' BAL	235:239	201:216:250	253:255	214:216:222	225:254	157:170	167:186	198:209	220:232:239	121:131:136	142:149:153	108
08	'Gravensteiner, röd' CA	235:239	201:216:250	253:255	214:216:222	225:254	157:170	167:186	198:209	220:232:239	121:131:136	142:149:153	108
	'Greve Pers bordsäpple' BR	235	228:242	241:251	214:216	217:254	170	174:191	174:198	220:241	129	153:157	112
08	'Grindstugan' BE	235	250:252	241	216:236	211:215	157:170	168:191	174	220:241	131:142	157	108:112
08	'Grågylling' BAL	247	216:242	239:243	214	211	157:170	178:186	209	220:241	129	140:149	108
08	'Grågylling' fr. Ekebyhov	247	242:252	243:253	214:232	211:246	157:170	186	209:211	220	129:142	149:157	73:122????
08	'Grågylling från Skokloster' BAL	235:243	252	237	222:226	217	170	178:183	198:222	220	142	153:157	108
	'Gränsö' JU	239:247	216:252	239:247	214:216	211:215	170	174:186	203:209	220:241	129:142	149:157	108
08	'Grönsö' ALT	239:247	216:252	239:247	214:216	211:215	170	174:186	203:209	220:241	129:142	149:157	108
08	'Grönsö' EBH	235	216:252	241:243	206:222	215:254	170	174	174:222	220:241	119:157	153:157	108
08	'Gul höstkalvill' BAL	235:247	228:250	243:251	216:230	225:254	157:170	189:191	174	220:241	123:129	153	108
08	'Gul höstkslvill' JU	235:247	252:263	243	214:222	211	170	174:186	174:222	204:232	125:142	149:153	108
08	'Guldparmän' BAL	235:247	238:250	253:255	216:232	229:254	157:170	174:186	174:201	222:230	117:131	151:157	108
	'Gunilla Bohuslän' MU	235	216:242	241:255	222	254	170	186:191	201:219	204:232	121:136	157	108
	'Gölanäpple' BR	235:247	242:250	231:243	214:232	211:254	170	167:183	174:201	230:241	127:142	142:157	108:112
08	'Göteborgs flickäpple' BAL	235:247	244:250	241:247	216:236	211:225	157:170	174:176	174:201	232	125:131	153	108:112
	'Hagbyberga'* JU	235:247	242:250	231:243:255	206:216:232	225:254	157:170	176:178:186	174:201	222:232:239	121:131:142	149:157	108
	'Hampus' BR	235	234:248	247:253	214:232	211:254	170	174:176	174:201	230:232	127:129	149:157	108:112
08	'Hampus' BE	235	234:248	247:253	214:232	211:254	170	174:176	174:201	230:232	127:129	149:157	108:112
	'Hanaskog' BAL	235:248	244:250	241:253	206:216	211:254	170	174:186	174:211	241	121:131	149:153	108

	'Hanaskog' FR	235:248	244:250	241:253	206:216	211:254	170	174:186	174:211	241	121:131	149:153	108
08	'Hedenlunda' BAL	235:247	252	231:241	214:216	244:246	170	174:186	174:201	232:241	119:123	153	108
08	'Hedenlunda' JU	235:247	252	231:241	214:216	244:246	170	174:186	174:201	232:241	119:123	153	108
08	'Himmelstalund' BAL	247	228:242	231:255	206:232	246:254	170	186	174:201	232:239	121:131	153:157	108
	'Holländare'* BR	235:243:247	228:252	231	230:232	211:246:254	170	178:183:186	174:209	204:218:220	121:136:142	153:157	
	'Holländaräpple'* BAL	235:247	216:250	231:239:253	214:222:236	211:254	157:170	178:186:191	174:222	232	129:131:157	153:157	108
08	'Holmserud' ALT	247	216:252	231:243	214:222	225:254	170	167:176	198:205	220:230	123:157	149:157	112
08	'Holmserudsäpple' ECH	247	216:252	231:243	214:222	225:254	170	167:176	198:205	220:230	123:157	149:157	112
	'Hornsberg' BR	235	228:234	243:253	206:214	254	170	174:191	174:201	230:242	127:129	149:153	108:112
	'Hornsberg' FR	235:248	244:250	241:253	206:216	211:254	170	174:186	174:211	241	121:131	149:153	108
	'Hornö' BAL	243:249	234:250	241	230:234	250:252	170	174:186	198:209	230:232	123:131	142:153	112
	'Husmoder' FR	235:248	248:250:252	231:243:247	228:232:236	213:225:254	170	176:186	201:219	220:238	121:129:142	157:165	108
08	'Husmoder' BAL	235:243:247	228:238:248	231:247:253	218:230:232	213:225:229	157:170	174:178:186	174:209	220:232	119:121:129	142:151:153	108
	'Hörningsholm' JU	235:247	244:252	253	222:236	211:254	170	174	174	220:230	125:142	157:163	108
	'Iglabo stött' * MU	235:247	199:234:252	231:243:255	214:236	246:254	170	176:178	174:201	218:220:232	121:133:142	157:165	108
08	'Iglabo stött' JU	235:243	216:252	237:255	222:232	211:217	170	183:187	222	232	142:157	153:157	108
	'Ivö' FR	235:247	228:250	231:243	206:236	211:254	170	178:186	174:201	232:239	131	157	112
08	'Ivöäpple' BAL	235:247	228:250	231:243	206:236	211:254	170	178:186	174:201	232:239	131	157	112
	'Johannes röd höst' BR	235:255	206:216	237:255	232:236	229:254	170	174:193	174:201	230:232	119:?	153:157	108
08	'Josefiner' BAL	247	252:263	237:243	214:230	211	157:170	167:186	174	220:230	119:125	149:157	112
08	'Josefiner' JU	247	252:263	237:243	214:230	211	157:170	167:186	174	220:230	119:125	149:157	112
	'Kabbarp' FR	235:247	228:256	243:253	206:222	246:254	170	186:191	174:209	239:241	121:129	149:153	108
08	'Kalmare glasäpple'* BAL	235:243:247	216	241:243:255	230:236	211	170	176:178:191	174:209:223	232	142:155:157	137:157	108:112
	'Kaniker' JU	235:243	228:230	241:251	214:216	225:254	157:170	191	174:224	220:241	123:129	153:157	108
	'Katja' EPS	247	228:250	231	216:226	211:229	170	186:187	200:201	230	127:131	149:157	112
	'Katja' BAL	247	228:250	231	216:226	211:229	170	186:187	200:201	230	127:131	149:157	112
08	'Katja' CA	247	228:250	231	216:226	211:229	170	186:187	200:201	230	127:131	149:157	112
08	'Kavlås' BE	239:247	216:228	239:241	214:216	211:225	157:170	178:191	205:209	232:241	127:129	149:157	108
08	'Kavlås' BAL	239:247	216:228	239:241	214:216	211:225	157:170	178:191	205:209	232:241	127:129	149:157	108
08	'Kesäter' BAL	243:247	250	243:253	236	211:254	157:170	178:186	174	232	117:131	157	112
08	'Kim' CA	247	238:252	231:255	216:232	229:254	157:170	174:187	174:201	230:239	117:145	149	108
08	'Kim' BAL	247	238:252	231:255	216:232	229:254	157:170	174:187	174:201	230:239	117:145	149	108
	'Kinnekulle kantäpple'* BAL	223:235:247	228:248	255	214:216:236	211:217:254	157	167:176:178	174:207:209	232	127:129:131	153:155	108
08	'Klaräpple' BE	235	216:230	241:243	214:222	215:225	157:170	174	174:209	220:232	121:157	149:153	73:122
	'Klockhammaräpple' JU	247	216:252	231	214:222	225:254	170	167:176	198:205	220:230	123:157	149:157	112
08	'Klockhammaräpple' ALT	235:255	206:252	237:253	214:230	217:246	157:170	167:191	174:222	220:232	111:119	142:153	73:122
08	'Klockerstaäpple' ECH	235:255		231:253	216	215:254	157:170	174:186	174:201	222:241	129	149:153	73:118
08	'Kollerudsäpple' ECH	235:243	250	231:255	216	211:254	170	167:178	174	232:241	131	142:153	112
08	'Korsmyra Astrakan' ECH	235:245	228:242	231:243	214	211:225	157:170	176:186	174:205	220:232	127:131	142:157	108
	'Kristinaäpple' BR	235:247:255	206:228:250	237:243	216:230:232	211:217	170	174:191	174?	232:241	111:119:131	142:153:157	108:112
	'Källandsö' BR	235:247	199:234:252	231:243:255	214:236	217:246:254	170	176:178	174:201	218:220:232	121:133:142	157:165	108
08	'Krusenberg' EBH	239:247	239:247	214:216	211:215	170	170	174:186	203:209	220:241	129:142	149:157	108
	'Landskronaäpple' BAL	235:243	228:252	231:243	206:226	211:217	170	174:178	174	204:232	121:142	149?:157	108:112
	'Landskronaäpple' FR	235:243	228:252	231:243	206:236	211:217	170	174:178	174	204:232	121:142	157	108:112
	'Lanes prins Albert' BAL	231:251	230:250	231:253	228:236	211	157	178	174:201	222:230	131:136	157	108:112
	'Lanes prins Albert' JU	243:247	242:252	231:239	214:236	211	157:170	174:178	174:209	220:241	???	149:157	108:112
	'Lillemans äpple' BR	235	230:252	237	230:232	211:217	157:170	167:186	174:201	232:241	119:136?	153:157	112
08	'Lyckaäpple' ECH	235	238:252		206:222	211	170	167:191	174	232:241	119	153:157	73:122

08	'Madam Palm' ALT	235:239	228:252	241	216:232	211:227	157:170	183:191	198:203	241	131:142	157	108
08	'Malmbergs gylling'		252:263	231:241	214:216	211	170	176:186		220:232	125:142	149:157	
08	'Melon' BE	235:247	216:252	253:255	214:218	211:254	157:170	178:193	174:209	220:241	135:142	142:153	108:112
08	'Melon' BAL	235:247	216:252	253:255	214:218	211:254	157:170	178:193	174:209	220:241	136:142	142:153	108:112
08	'Melon' ALT	235:247	216:252	253:255	214:218	211:254	157:170	178:193	174:209	220:241	136:142	142:153	108:112
	'Melon, röd' BR	235:247	216:252	253:255	214:218	211:254	157:170	178:193	174:209	220:241	136:142	142:153	108:112
08	'Melon, röd' BAL	235:247	216:252	253:255	214:218	211:254	157:170	178:193	174:209	220:241	136:142	142:153	108:112
08	'Maglemer' CA	235:247	242:254	247:253	214:232	252:254	170	178:186	201:205	232	121:127	157	108
08	'Maglemer' BAL	235:247	242:254	247:253	214:232	252:254	170	178:186	201:205	232	121:127	157	108
08	'Menigasker' BAL	245:247	216:232	231:239	214:216	211:225	157:170	167:186	200:209	220:230	129:157	149:157	108
08	'Menigasker' JU	239:247	216:228	239:241	214:216	211:225	157:170	178:191	205:209	232:241	127:129	149:157	108
	'Mio' BAL	235:247	228:252	231:241	218:226	211:250	170	174:178	174:201	222	119:127	153:157	108:112
	'Mio' EPS	235:247	228:252	231:241	218:226	211:250	170	174:178	174:201	222	119:127	153:157	108:112
	'Mio' röd MU	235:247	228:252	231:241	218:226	211:250	170	174:178	174:201	222	119:127	153:157	108:112
08	'Mälemds vinteräpple' ALT	235:247	216:250	241:247	214:222	225	170	167:178	198:209	230:241	131:157	140:149	108:112
08	'Mälsåker' BAL	235:247	250:252	231:253	228:236	225:254	157:170	174:178	174:201	220	127:131	142:165	73:108
08	'Mälsåker' JU	235:245	228:252	247:255	228:236	211:225	157:170	176:183	174	220:230	117:142	153:157	73:108
08	'Mälardalens vintergylling' ECH	235	252	237:247	214:216	215:246	157:170	167:191	174	220:232	119:142	142:149	122
08	'Mölnbacka skogsäpple' ALT	247	216:252	243	214:222	211:254	170	174:176	174:205	220:232	123?127:129	149:157	73:122
08	'Mölnbacka skogsäpple' ECH		216:252		214:222	211:254	170	174:176		220:232	123?127:129	149:157	73:122
08	'Nestesöt' ECH	235	216:252	231:241	206:232	211	170	174:186	174	220:241	119	149:153	108
08	'Noors glasäpple' ECH	235:247	244:250	243:247	216:230	215:217	157:170	174:178	174:209	232:241	125:131	142:149	73:108
	'Norrviken' BAL	235:247	244:252	253	222:236	211:254	170	174	174	220:230	125:142	157:163	108
	'Norrviken' FR	235:247	244:252	253	222:236	211:254	170	174	174	220:230	125:142	157:163	108
	'Norrstack' * BAL	235:247	216:228	243:253	214:216:222	205:211:217	170	174:178:186	209	232:241	127:129:157	140:142:157	108:112
08	'Norrstack' * JU	235:247	216:228	243:253	214:216:222	205:211:217	170	174:178:186	209	232:241	127:129:157	140:142:157	108:112
	'Nystorpsäpple' BR	247	216	231:253	214:222	225:254	170	167:174	198:209	220	125	142:149	112
	'Nådig frun' * BR	235:247:255	206:228:250	237:243	216:230:232	211:217	170	174:191	174	232:241	111:119:131	142:153:157	108:112
08	'Odenstadsäpple' ECH	247		243:251	214:218	211:225	157:170	178:186	198:209	232:241	123:129	140:165	108
	'Oranie' EPS	235:248	244:252	241:253	206:218	211:254	170	174:186	174:211	222:241	119:121	153:157	108
	'Oranie' BAL	235:248	244:252	241:253	206:218	211:254	170	174:186	174:211	222:241	119:121	153:157	108
	'Oretorp' BAL	235:247	228:248	231:243	206	211:248	170	176:178	174:209	239	129:131	157	112
	'Oretorp' FR	235:247	228:248	231:243	206	211:248	170	176:178	174:209	239	129:131	157	112
	'Per Brahes bordsäpple' BR	235:247	216:250:252	241:243:247	214:232:236	211:225:254	157:170	176:178:186	174:209	220:232:235	136:141:157	142:153:155	108
08	'P.J. Bergius'	235:239	197:228	231:241	216:222	211:254	170	174:191	174:201	222:241	121:129	153	108
08	'Prinsessäpple' BE	235	216:250	231:249	206:232	211:254	170	174:178	209	218	131:157	142:153	108
08	'Prinsessäpple' BAL	235	216:250	231:249	206:232	211:254	170	174:178	209	218	131:157	142:153	108
08	'Päronäpple' ALT	243:247	238	231:239	214:216	211	157:170	178:186	209	232:241	121	138:153	108
	'Ramsta' JU	235:239	250:252	241:247	216	211:215	157:170	174:191	174:203	232:241	131:142	149:157	108
08	'Risäter' BAL	235:247	230:250	253	216:234	215:225	157:170	174:186	174:201	204:241	129:131	149:153	112
08	'Risäter' ECH	235:247	230:250	253	216:234	215:225	157:170	174:186	174:201	204:241	129:131	149:153	112
	'Rudaäpple' JU	247	242:263	247:253	214:222	211:225	157:170	174	174:209	220:241	???	149:153	108
	'Råby rubin' JU	235	254	241:253	216:232	211:254	170	186:191	174:205	232:241	121	153:157	108
08	'Råby Rubin' ALT	235		241:253	216:232	211:254	170	186:191	174:205	232:241	121	153:157	108
	'Rosenhäger' JU	247		239:243	214:232	211	170	174:186	174:222	220:232	125:129	140:149	108
	'Rosenhäger' BR	247	216:262	239:243	214:232	211	170	174:186	174:222	220:232	125:129	140:149	108
	'Rossvik' JU	235:243:247	216:230:252	231:253	214:216:222	211	170	186:191	174:209	230:232	129:142	153:157:163	108:112
08	'Rossvik' EBH	235:243:247	216:230:252	231:253	214:216:222	211	170	186:191	174:209	230:232	129:142	153:157:163	108:112
08	'Rödluvan' BE	235:243	252	237:255	216:226	211:254	170	174:183	222	230:239	119:142	140:165	73

08	'Rödluvan' BAL	235:243	252	237:255	216:226	211:254	170	174:183	222	230:239	119:142	140:165	73
	'Rött järnäpple' JU	235	216:252	243:253	206:228:232	211:229:246	170	174:176:186	201:207	218:220:232	119:142:157	153:154	108
08	'Sandbergs röda' BAL	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	186:191	203:209	232:241	129:131	149:157	73:122
08	'Sankta Britta' fr.modertr. ECH	245:247	252	231:255	218:226	229:250	170	174:178	201	222:239	119:144	149:153	108:112
	'Signe Tillisch' EPS	235	216:252	231:237	218:226	211:217	170	178:187	174:198	204:220	131:142	157	108
08	'Signe Tillisch' CA	235	216:252	231:237	218:226	211:217	170	178:187	174:198	204:220	131:142	157	108
08	'Signe Tillisch' BAL	235	216:252	231:237	218:226	211:217	170	178:187	174:198	204:220	131:142	157	108
	'Silckelsjö vinäpple' JU	235:243	216:228	241	214:216	211:225	170	174:180	174	230:241	127:142	149:151	108
08	'Sickelsjö vinäpple' ALT	235:243	228:250	231:243	206:232	225:254	170	174:191	174:224	220:241	123:129	153	108
	'Silva' BAL	235	216:250	243	214:216	215:217	157:170	174	182:203	230:241	131:157	149	110
	'Silva' EPS	235:247	199:228	231:241	214:216	211:254	157:170	167:174	174:209	234:241	127:129	153	73:122
08	'Silva' ECH	235:247	199:228	231:241	214:216	211:254	157:170	167:174	174:209	234:241	127:129	153	73:122
	'Sjöholmsäpple' JU	235:239	252	241:247	216	215:254	170	191	174	232:241	119:142	153:157	108
	'Sköldinge'* JU	235:249	228	237:243:249	206:216	211:225.254	157:170	174:178:191	174:201:209	232:241	121:129:136	144:153:157	108
08	'Sköldinge'* ALT	235:249	228	237:243:249	206:216	211:225.254	157:170	174:178:191	174:201:209	232:241	121:129:136	144:153:157	108
	'Släthultsäpple' BR	235:247	216:232	253:255	232:236	211:217	170	174:178	201:203	232:239	125:157	151:157	112
08	'Smultronäpple' ALT	231:247	242:250	243:253	214:236	211:254	170	178:186	174:209	220:232	129:136	140:149	73:112
08	'Snövit' BE	235:247	216:228	241:255	212:214	211:225	157:170	167:191	174:222	204:232	127:136	142:153	108
08	'Snövit' BAL	235:247	216:228	241:255	212:214	211:225	157:170	167:191	174:222	204:232	127:136	142:153	108
08	'Solberga rosa' ALT	235:239	250:252	247:255	216:232	215:231	157	174:186	174:209	232:241	131:142	149:157	108
	'Sommarkalvill, röd' JU	225:247	216:234	243:247	214:232	211:215	157:170	174:178	174:201	220:241	???	149:157	108
	'Sommarkalvill, röd' FR	235:247	216.230	243:255	236	205:225	170	167:180	174:201	232:234	136:157	135:149	108
	'Sommarkryddäpple'* BR	235:243:247	216:230:252	231:253	214:216:222	211:254	170	186:191	174:207	230:232	???	153:157:163	108:112
08	'Sommarkryddäpple'* JU	235:243:247	216:230:252	231:253	214:216:222	211:???	170	186:191	174:209????	230:232	129:142	153:157:163	108:112
08	'Sparreholm' BAL	235:247	252:263	241:243	206:214	211:254	170	174:191	174	204:232	119:125	149:153	108
08	'Sparreholm' JU	235:247	252:263	241:243	206:214	211:254	170	174:191	174	204:232	119:125	149:153	108
08	'Spässerud' BAL	235:239	242:250	247	214:216	211	157:170	174	174:209	220:241	127:131	153:157	122
08	'Spässerud' ECH	235:239	242:250	247	214:216	211	157:170	174	174:209	220:241	127:131	153:157	122
	'Stenbock' FR	235	228:252	241:253	212:216	211:254	157:170	167:191	174:201	204:241	119:127	153	108
	'Stenbock' BR	235	228:252	241:253	212:216	211:254	157:170	167:191	174:201	204:241	119:127	153	108
08	'Stenbock' ECH	235	228:252	241:253	212:216	211:254	157:170	167:191	174:201	204:241	119:127	153	108
	'Stinas äpple' MU	235:239	228:250	231:243	216:222	225:246	170	167:176	174:203	241	129:131	149:153	108
	'Stinas äpple' JU	235:239	228:250	231:243	216:222	225:246	170	167:176	174:203	241	129:131	149:153	108
08	'Stortysken' ECH	239:247	216:256???	231:243	214:222	211:215	170	178	174:209	239:241	125:129	142:149	108
08	'Storkrisken' ECH	235	250	241:243	216	215:225	170	176:191	174	241	119:131	142:157	73:122
08	'Strimmig vinterkalvill' BE	247	216	239	222:232	211:225	170	174:176	174:205	220:230	129:155	149:157	112
	'Stäringe' JU	235:247	250:262	241:243	216:232	211	157:170	186:191	174	220:241	125:131	149:157	73:122
	'Stäringe Karin' BAL	235:247	216:252	239:243	206:214	211	157:170	174:186	174:209	241	119:129	149:153	108
	'Stäringe Karin' JU	235:247	216:252	239:243	206:214	211	157:170	174:186	174:209	241	119:129	149:153	108
08	'Stäringe Karin' ALT	235:247	216:252	239:243	206:214	211	157:170	174:186	174:209	241	119:129	149:153	108
08	'Suislepp' BE	235:247	252:263	243	214:222	211	170	174:186	174:222	204:232	125:142	149:153	108
08	'Suislepper' BAL	235:247	252:263	243	214:222	211	170	174:186	174:222	204:232	125:142	149:153	108
08	'Sundsäpple' ALT	235:249	216:263	253	216:222	211:229	157:170	174:191	174:222	230	127:142	142:153	73:108
08	'Svanetorp' BAL	247	242:260	253:255	228:232	229:254	170	180:183	201:209	230:232	121:142	149:157	108
08	'Sylvia' BAL	247	228:230	231	222:232	250:254	170	178:191	174	220	129:136	153:157	112
08	'Sylvia' CA	247	228:230	231	222:232	250:254	170	178:191	174	220	129:136	153:157	112
	'Sävstaholm' BAL	235:239	197:228	231:241	216:222	211:254	170	174:191	174:201	222:241	121:129	153	108
	'Sävstaholm' EPS	235:239	197:228	231:241	216:222	211:254	170	174:191	174:201	222:241	121:129	153	108
08	'Sävstaholm' EBH	235:239	197:228	231:241	216:222	211:254	170	174:191	174:201	222:241	121:129	153	108

08	'Särsö' BE	235:239	250	247		211				220:241			108:112
08	'Särsö' BAL	235:239	242:250	247	214:216	211	157:170	174	174:209	220:241	127:131	153:157	122
08	'Särsö' EBH	235:239	242:250	247	214:216	211	157:170	174	174:209	220:241	127:131	153:157	122
08	'Södermanlandskalvill' BE				222:232	211:225:246	170	167:183	174	220:232:241			108:112
	'Södermanlands kalvill'* JU	235:243:247	228:252:262	231:247	222:232	211:225:246	157:170	183	174	220:232:241	131:145	153:157	108:112
			???										
	'Södermanlandsäpple' JU	235:239	242:250	243:247	214:230	211:225	157:170	174:178	174:209	220:241	129:131	143:153	108
	'Tegners äpple' FR	239:245	252	247:255	216:232	211:254	157	176:186	174:209	232	119:142	149:157	108
08	'Tegnersäpple' BE	239:245	252	247:255	216:232	211:254	157	174:186	174:209	232	119:142	149:157	108
08	'Tersmeden' EBH	235:247	242:244	231:239	214:232	211:225	170	178:191	209	204:241	123:129	149:157	73:112
	'Tistads vaxgylling' JU	235	216:250	243:247	216:222	215:225	157:170	174	203:209	220:241	131:157	149	108
	'Torn pipping' FR	235:239	242:252	243	232:236	211:229	170	183:186	201:209	220:232	127:142	157	108:112
	'Transparente blanche' EPS	235	216:250	243:247	216:222	215:225	157:170	174	203:209	220:241	131:157	149	108
	'Transparente blansche' BAL (M-B)	235	216:250	243:247	216:222	215:225	157:170	174	203:209	220:241	131:157	149	108
08	'Transparente blansche' ALT	235	216:250	243:247	216:222	215:225	157:170	174	203:209	220:241	131:157	149	108
08	'Trogsta' BAL	235:247	250:252	241:255	206:232	211:225	170	183:191	174	239:241	119:157	153:157	108
08	'Trogsta' ALT	235:247	250:252	241:255	206:232	211:225	170	183:191	174	239:241	119:157	153:157	108
08	'Trogsta' EBH	235:247	250:252		206:232	211:225	170	183:191	174	239:241	119:157	153:157	108
08	'Ullströmsäpple' ECH	235:247	242:250:252	231:243:	206:216:232	225:254	157:170	176:178:186	174:201	222:232:239	129:131:142	149:157	108
	'Urshults kungsäpple'* FR	235:247:251	242:250	231:243:247	214:216:236	211:225:254	170	178:183:186	174:201	232:239	125:127:129	157	108
08	'Valldaäpple' BAL	247:255	244:252	241:253	214:216	225:246	157:170	167:174	174	220:232	119:125	142:149	108
08	'Veseäpple' BAL	243:247	230:250	231:239	206:226	211:254	170	178:195	174	220:230	123:157	157	108
	'Villands glasäpple' * BAL	235:247	216:242:252	247:251	216:236	211	157:170	176:178:183	174:201	232	127:136:142	157	108:112
	'Villands glasäpple'* FR	235:247	216:242:252	247:251	216:236	211	157:170	176:178:183	174:201	232	127:136:142	157	108:112
08	'Viksäpple' ALT	235:239	248:252	231:241	216:222	211:225	157	174:191	174	204:232	142:157	138:157	73:122
08	'Viksäpple' ECH	239:247	216:228	239:241	214:216	211:225	157:170	178:191	205:209	232:241	127:129	149:157	108
08	'Vitgylling' BE	235	252	237:247	214:216	215:246	157:170	167:191	174	220:232	119:142	142:149	73:122
08	'Vitgylling' BAL	235:239	250:252	241:247	216	211:215	157:170	174:191	174:203	232:241	131:142	149:157	108
	'Vittsjö' FR	235:247	228:256	231:243	206:222	211:246	170	186:191	174:207	239:241	???	151:153	108
	'Vittsjö' BAL	235:247	228:256	243:253	206:222	211:246	170	186:191	174:207	239:241	121:129	151:153	108
	'Vrams Gunnarstorp' FR	235:243:248	238:242:252	231	214:218:236	211:225	170	174:178	174:209:219	222:239:241	121:129	140:149:165	112
	'Vrams järnäpple'* BAL	235:243:248	238:242:252	231	214:218:236	211:225	170	174:178	174:209:219	222:239:241	121:129	140:149:165	112
	'Vrams järnäpple'* FR	235:243:248	238:242:252	231	214:218:236	211:225	170	174:178	174:209:219	222:239:241	121:129	140:149:165	112
	'Värmlands paradisäpple' MU	235:247	216:252	241:243	232	211	170	167:174	174:222	220:232	129:142	140:163	73:108
08	'Värmlands paradisäpple' ALT	235:247	242:250	243:247	214:230	211:225	157:170	174:178	174:209	220:241	129:131	140:153	108
08	'Värmlands paradisäpple' ECH	235:247	242:250	243:247	214:230	211:225	157:170	174:178	174:209	220:241	129:131	140:153	108
08	'Värmlands sötäpple' BAL	235	228:230	241:243	206:230	211:252	170	167:191	174:198	220:241	123:129	153:163	118:122
08	'Värmlands sötäpple' ECH	235	228:230	241:243	206:230	211:252	170	167:191	174:198	220:241	123:129	153:163	118:122
	'Wickstrands favorit' JU	239:247	216:228	239:241	214:216	211:225	157:170	178:191	205:209	232:241	127:129	149:157	108
	'Åkerö' BAL	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	178:191	174:209	241	129:131	140:157	73:112
	'Åkerö' EPS	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	178:191	174:209	241	129:131	140:157	73:112
08	'Åkerö' JU	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	178:191	174:209	241	129:131	140:157	73:112
08	'Åkerö från Gripsholm' BAL	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	178:191	174:209	241	129:131	140:157	73:112
08	'Åkerö från Gripsholm' JU			241:243	214:216	211	157:170	178:191		241	129:131	140:157	73:112
08	'Åkerö från moderträdet' ALT	239:247	242:250	241:243	214:216	211	157:170	178:191	174:209	241	129:131	140:157	73:112
	'Ås baron' JU	235:239	228:244:250	231:241:247	216:222.224:	215:225	170	191	174	232:241	119:142	142:153:157	108
			:252?	:255?	226?							:165	
08	'Ökna lökäpple' BE	235:245	234:250	247:255	228:236	211:246	170	178:186	174:217	218:239	121:133	157:163	108
08	'Ökna lökäpple' BAL	235:245	234:250	247:255	228:236	211:246	170	178:186	174:217	218:239	121:133	157:163	108

	'Ökna vita vintergylling' BAL	235	250:252	241:255	228:232	211:246	170	174:186	174:222	232:239	121:142	140:157	108
08	'Ölands kungsäpple' FR	235:239	242:248	231:243	236	211	170	167:183	174:203	232	129:142	157:165	112
	'Ölands kungsäpple' CA	235:239	242:248	231:243	236	211	170	167:183	174:203	232	129:142	157:165	73:112
08	'Önskents rödsöta' ALT	247	242		214:216	211	170	174:178	174:209	241	123:129	140:153	108