

Tabell 1. Tillgängliga näringsämnen i marken under maj–juni, enligt jordanalys, medelvärde av sex block.

Ämne	2005		2006		2007
	BBT	Kivik	BBT	Kivik	Kivik
Summa kväve (Ammoniumkväve +Nitratkväve)(kg/ha)	42,6	80,3	48,6	55,9	24,7
Kalium (mg/100 g lufttorkat)	26,6	24,3	22,0	27,5	33,3
Fosfor (mg/100 g lufttorkat)	9,4	26,6	11,5	18,2	9,9
Magnesium (mg/100 g lufttorkat)	6,6	10,6	8,8	8,5	5,9
Kalcium (mg/100 g lufttorkat)	57,0	160,0	99,0	115,0	55,4
K/MG	4,0	2,4	2,5	3,3	5,7
K/Ca	0,5	0,15	0,23	0,24	0,6
pH	5,9	6,2	5,8	6,2	6,1

Tabell 2. Stamtillväxt under försöksperioden, medelvärde för ökningen i stammens tvärsnittsarea under försöksperioden (Trunk Cross Section Area, TCSA).

BBT	TCSA (%)	Kivik	TCSA (%)
Sawa	7 a *	Delorina	24 a
K1210	11 ab	Discovery	24 a
Katinka	13 abc	Zarya Alatau	26 a
Amorosa	14 abc	Agra	35 b
Vanda	17 bc	Ella	38 b
Nabella	20 cd	K1016	38 b
K1241	25 d	Santana	39 bc
Remo	25 d	Regine	40 bc
William's Pride	33 e	Coop 12	45 cd
Eir	33 e	Sultanat	49 de
Ella	43 f	K1241	50 def
Scarlet O'Hara	45 f	Belle de Boskoop	51 defg
Coop 12	50 fg	Reka	55 efgh
Agra	56 gh	Eir	56 fghi
Sultanat	58 h	Richelieu	57 ghi
Redfree	60 h	Amorosa	59 hi
Zarya Alatau	61 h	K1210	60 hi
Reanda	62 h	K1146	62 i
		K1160	62 i

* De värden i varje kolumn som följs av gemensamma bokstäver skiljer sig inte signifikant

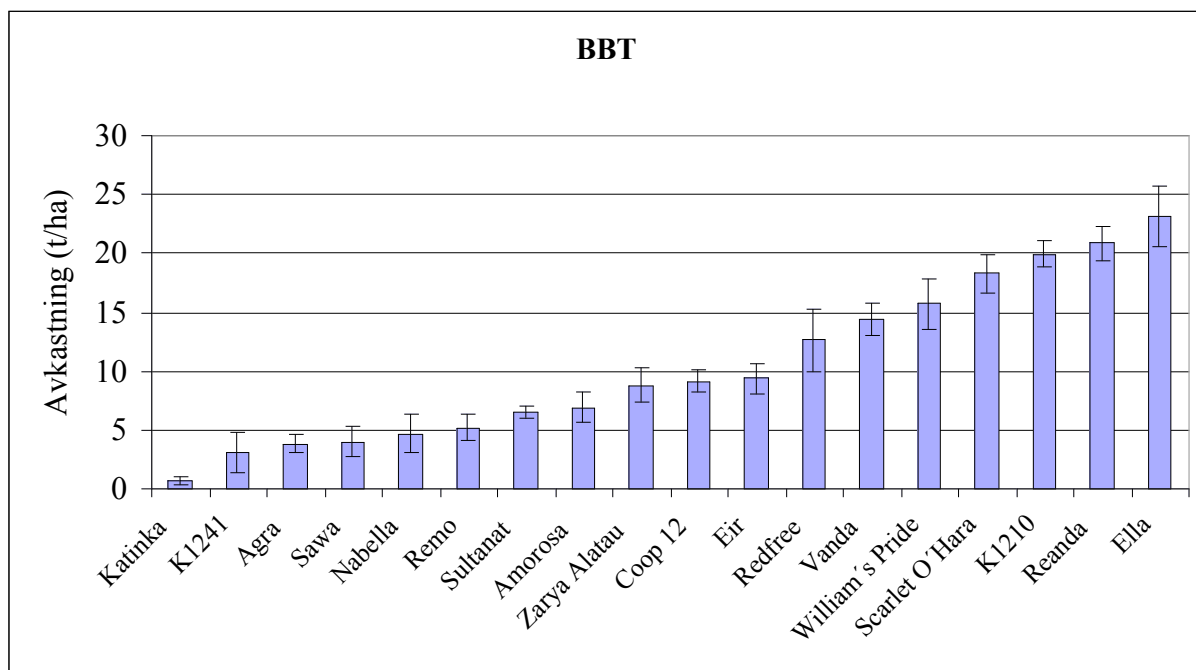


Fig. 1A. Avkastningen för de provade sorterna i BBT. Genomsnittlig avkastning per träd omräknat som ton per hektar under förutsättning att man planterar 2500 träd/ha. Medelvärden för 2005–2006.

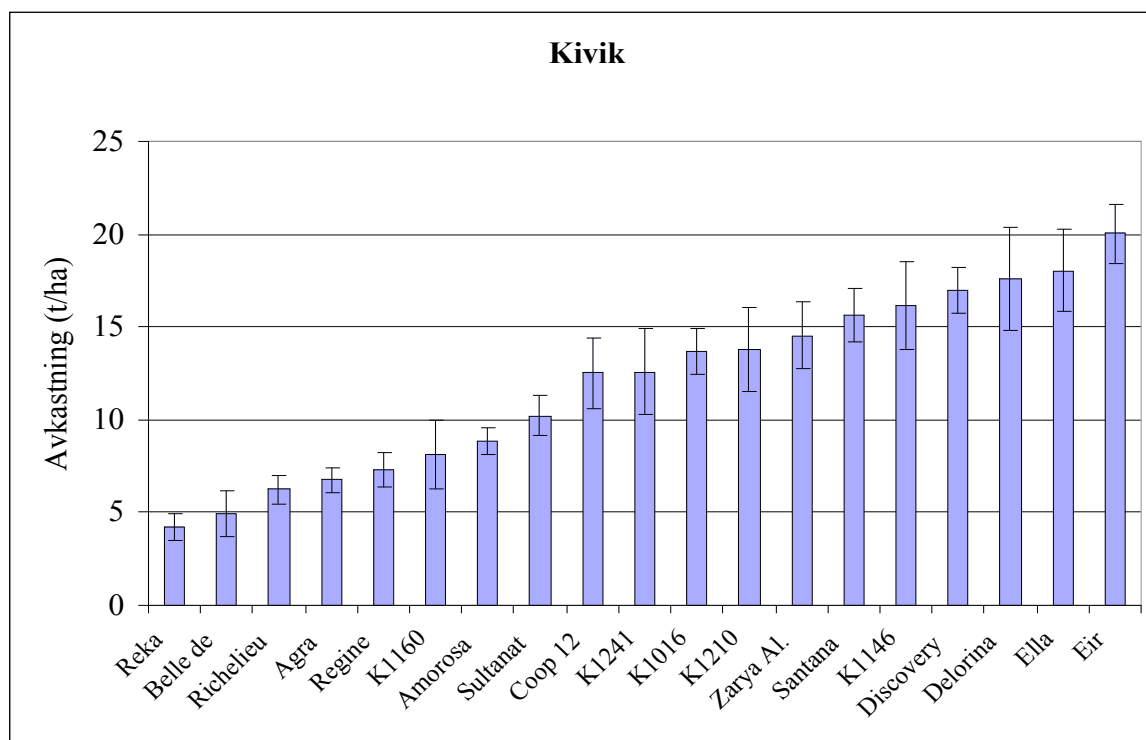


Fig. 1B. Avkastningen för de provade sorterna i Kivik. Genomsnittlig avkastning per träd omräknat som ton per hektar under förutsättning att man planterar 2500 träd/ha. Medelvärden för 2005–2007.

Tabell 3. Skördeeffektivitet (förhållandet mellan avkastning och vegetativ växt dvs. stammens tvärsnittsytta (Trunk Cross Section Area, TCSA). Medelvärden för 2005–2006 i BBT och 2005–2007 i Kivik.

Sorter i BBT	Effektivitet	Sorter i Kivik	Effektivitet
Katinka	0,01 a *	Reka	0,06 a *
K1241	0,04 b	Belle de	0,06 a
Nabella	0,05 bc	Regine	0,08 ab
Sawa	0,06 bc	Richelieu	0,08 ab
Amorosa	0,07 cd	Agra	0,09 b
Agra	0,07 cd	K1160	0,09 b
Remo	0,09 d	Sultanat	0,12 c
Zarya Alatau	0,12 e	Amorosa	0,12 c
Eir	0,14 e	K1016	0,14 cd
Sultanat	0,14 e	K1210	0,15 de
Coop 12	0,17 f	Santana	0,16 de
Redfree	0,19 fg	K1241	0,16 de
Vanda	0,20 g	Coop 12	0,16 de
William's Pride	0,23 h	Zarya Alatau	0,17 ef
K1210	0,24 h	K1146	0,17 ef
Scarlet O'Hara	0,25 h	Ella	0,19 fg
Reanda	0,32 i	Discovery	0,20 g
Ella	0,37 j	Delorina	0,20 g
		Eir	0,20 g

* De värden i varje kolumn som följs av gemensamma bokstäver skiljer sig inte signifikant.

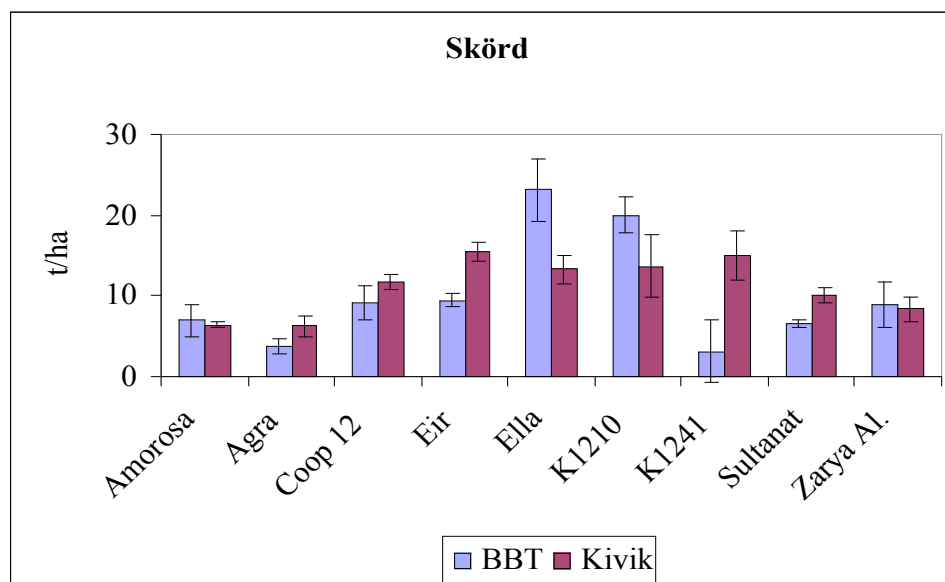


Fig. 2. Effekten av produktionsområdena på avkastningen. Genomsnittlig avkastning per träd omräknat som ton per hektar under förutsättning att man planterar 2500 träd/ha. Medelvärden för 2005–2006 i BBT och för 2005–2007 i Kivik.

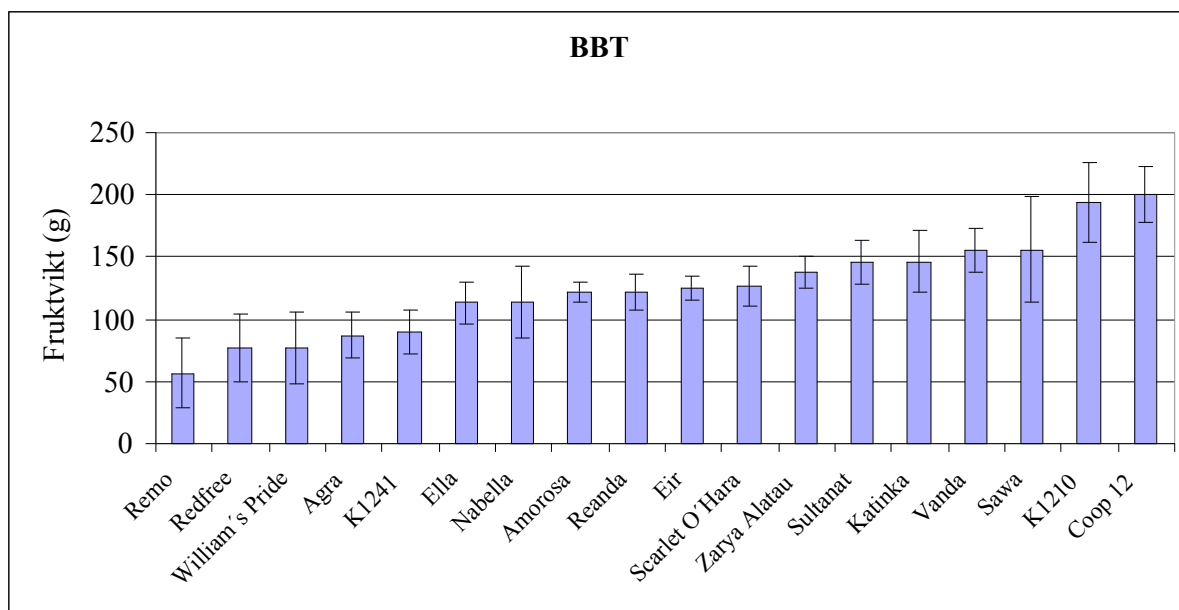


Fig. 3A. Fruktmedelvikt för provade sorter i BBT, medelvärden för 2005–2006.

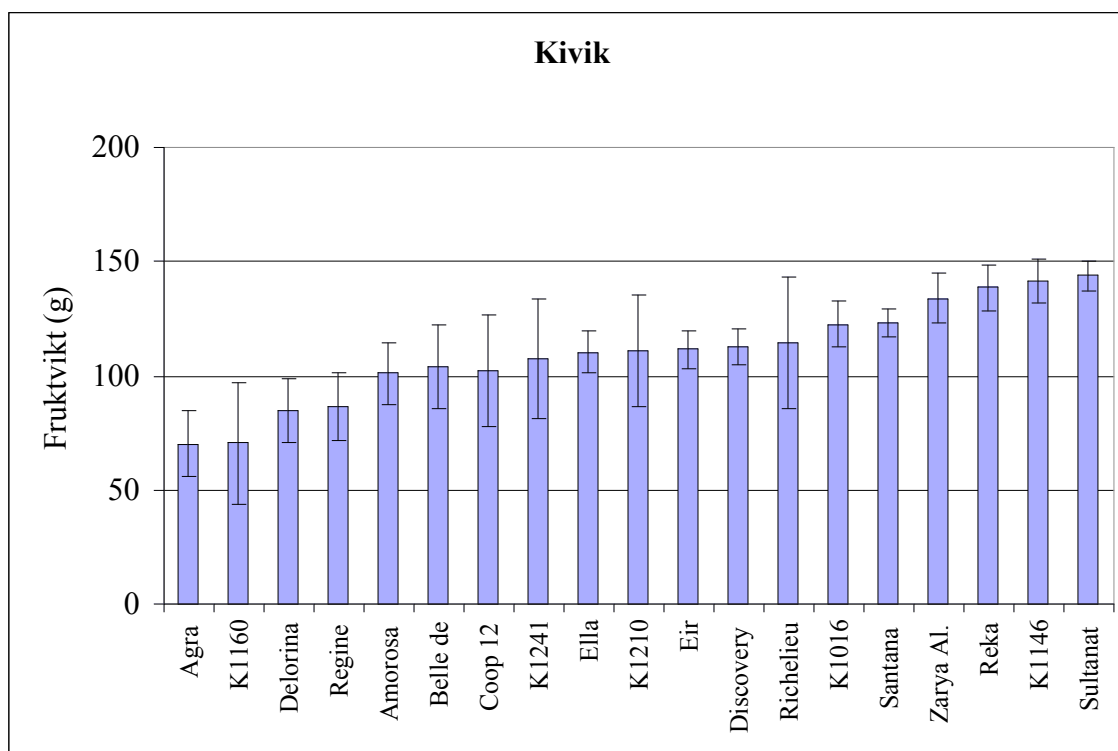


Fig. 3B. Fruktmedelvikt för provade sorter i Kivik, medelvärden för 2005–2007.

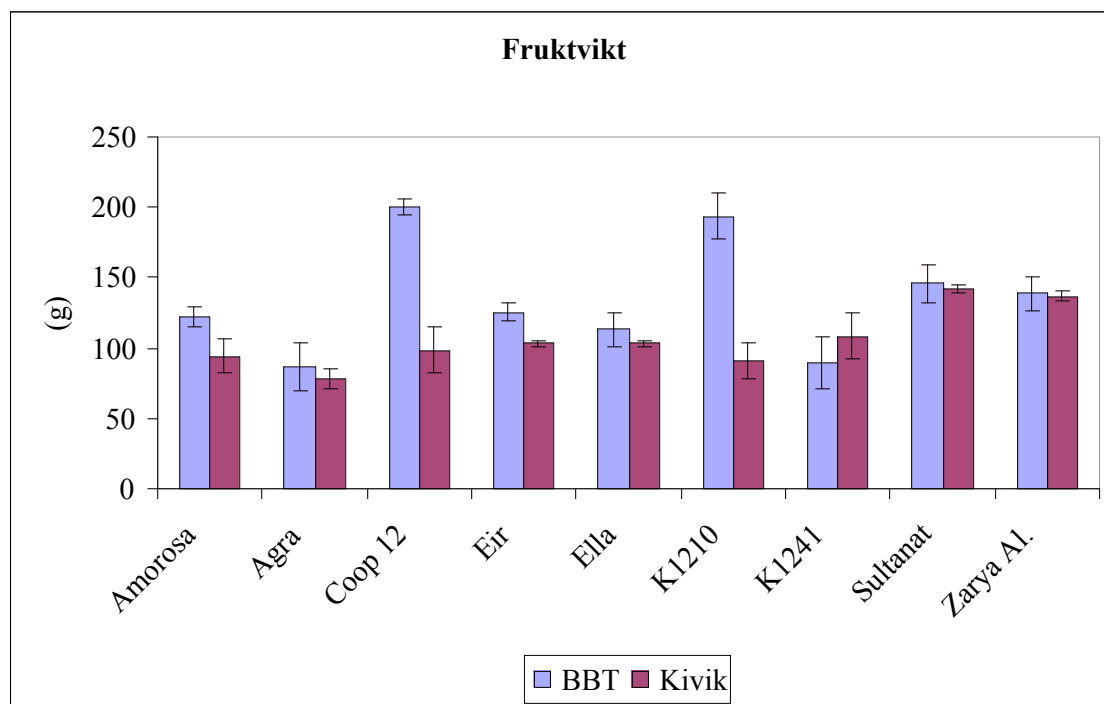


Fig. 4. Effekten av produktionsområden på fruktmedelvikt

Tabell 4A. Angrepp av skadegörare på frukten (1 = låg mottaglighet, 5 = mycket mottaglig) i BBT, medelvärden för 2005–2006.

Sorter	Skorv	Kräfta	Mjöldagg	Monilia	Vecklare	Clercks m.	Bladlus
Amorosa	0,9	0,1	0,3	1,3	1,3	1,0	0,3
Agra	2,1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,8	0,9
Coop 12	1,5	0,1	0,1	0,8	0,7	0,5	0,0
Scarlet O'Hara	0,3	0,3	0,5	2,0	0,8	0,6	0,0
Eir	1,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,6	0,3
Ella	0,3	0,1	0,0	0,7	2,4	0,4	0,5
K1210	0,2	0,0	0,1	1,2	1,8	0,3	0,3
K1241	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,5	2,0
Katinka	0,0	0,0	0,3	1,3	1,3	0,5	0,0
Nabella	2,0	0,0	0,3	0,5	1,8	0,8	2,0
Reanda	1,1	0,2	0,0	0,1	0,9	0,5	0,0
Redfree	0,3	0,1	0,0	0,3	0,7	0,9	0,3
Remo	0,8	0,0	0,0	0,3	3,3	1,8	1,8
Sultanat	0,3	0,0	0,0	0,8	1,3	0,5	0,6
Sawa	0,3	0,0	0,5	2,5	1,8	0,2	0,2
Vanda	0,7	0,0	0,6	1,5	1,3	0,7	0,5
William's P.	0,4	0,1	0,6	0,3	0,9	0,2	0,7
Zarya Alatau	0,2	0,0	0,0	0,7	2,8	0,6	0,4
LSD 0,05 *	0,6	0,3	0,2	0,9	1,0	0,7	0,5

* Värden i samma kolumn, mellan vilka skillnaden är lika med eller högre än LSD-värdet, skiljer sig signifikant.

Tabell 4B. Angrepp av skadegörare på frukten (1 = låg mottaglighet, 5 = mycket mottaglig) i Kivik, medelvärden för 2005–2007.

Sort er	Skorv	Kräfta	Mjöldagg	Monilia	Vecklare	Clercks m	Bladlus
Amorosa	1,1	0,0	0,3	1,3	2,2	0,1	0,9
Agra	1,9	0,0	0,3	1,9	1,6	0,3	1,0
Belle de Boskoop	0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,1	0,9
Coop 12	0,4	0,0	0,2	0,6	1,1	0,0	0,6
Delorina	0,0	0,0	0,1	0,5	1,1	0,2	0,4
Discovery	1,0	0,5	0,3	1,3	1,3	0,1	0,5
Eir	1,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Ella	1,0	0,0	0,3	0,3	2,1	0,0	1,1
K1016	0,7	0,0	0,1	0,7	0,4	0,0	0,8
K1146	0,5	0,0	0,4	0,2	1,0	0,2	0,3
K1160	0,1	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,4
K1210	0,1	0,0	0,0	0,6	1,7	0,1	0,4
K1241	0,2	0,0	0,3	0,7	0,6	0,3	1,6
Reka	0,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	2,6
Regine	0,8	0,0	0,0	0,8	2,0	0,0	0,8
Richelieu	1,2	0,0	0,2	0,1	1,4	0,2	0,2
Sultanat	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4	0,1	0,5
Santana	0,2	0,0	0,3	0,0	0,8	0,1	0,1
Zarya Alatau	0,3	0,0	0,0	0,2	1,5	0,1	0,4
LSD 0,05	0,9	0,0	0,4	0,5	1,0	0,7	0,5

Tabell 5. Bedömning av träden under vegetationsperioden och av frukten vid skörden.

Sorter i BBT	Träd		Frisk frukt***	Sorter i Kivik	Träd		Frisk frukt***
	Döda träd *	Helhets-bedöm. **			Döda träd *	Helhets-bedöm. **	
Amorosa	16,7	3	69,8	Amorosa	0,0	4	64,8
Agra	8,3	3	68,4	Agra	0,0	3	69,3
Coop 12	30,0	3	81,7	Belle de Bosk.	10,0	3	67,3
Scarlet O'Hara	22,2	5	90,6	Coop 12	0,0	4	74,8
Eir	25,0	3	81,7	Delorina	0,0	5	90,4
Ella	33,3	5	88,3	Discovery	0,0	4	73,7
K1210	33,3	3	86,0	Eir	0,0	4	80,5
K1241	75,0	3	75,1	Ella	0,0	4	77,1
Katinka	87,5	2	62,5	K1016	0,0	4	87,6
Nabella	80,0	1	62,0	K1146	0,0	4	81,3
Reanda	0,0	5	85,2	K1160	0,0	4	84,2
Redfree	22,2	5	93,5	K1210	0,0	4	77,9
Remo	75,0	1	45,8	K1241	0,0	4	77,5
Sultanat	41,7	5	93,5	Reka	10,0	1	63,8
Sawa	66,7	1	61,0	Regine	0,0	3	47,4
Vanda	60,0	3	69,6	Richelieu	80,0	1	56,2
William's P.	32,2	2	69,1	Sultanat	0,0	4	96,3
Zarya Al.	0,0	5	85,5	Santana	0,0	5	96,7
LSD 0,05			8,4	Zarya Al.	0,0	4	86,7
				LSD 0,05			14,0

* Procent träd som dog innan försöksperioden. ** Helhetsbedömning av träden (1–5, 1=dåligt träd, 5=helt friskt träd). *** Procent frukt utan defekter orsakade av skadegörare

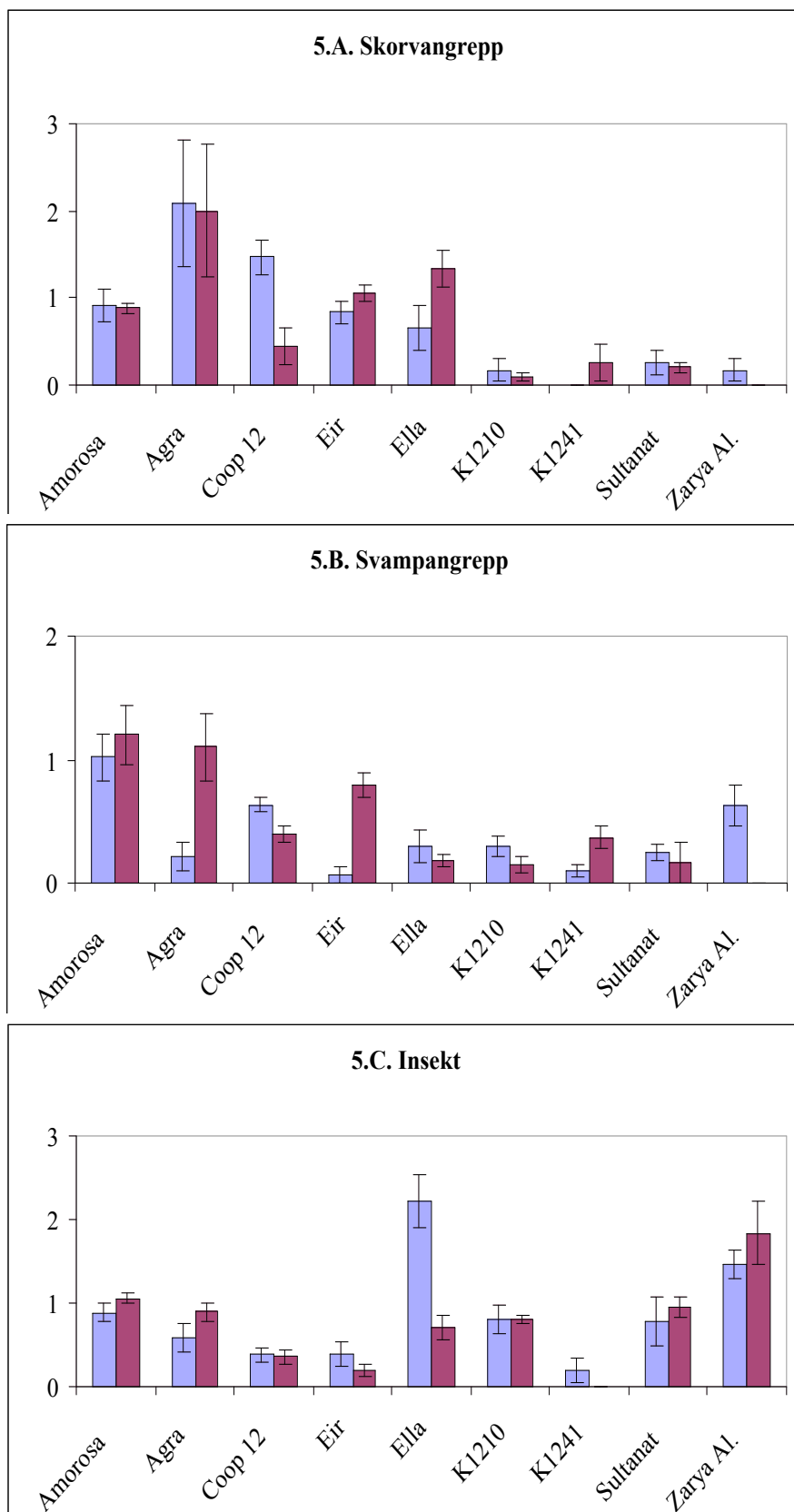


Fig. 5. Effekten av produktionsområde på sorternas känslighet för skadegörare (1 = låg mottaglighet, 5 = mycket mottaglig), medelvärden för 2005–2006 för BBT och för 2005–2007 för Kivik. Med svampangrepp menas kräpta, mjöldagg och Monilia.

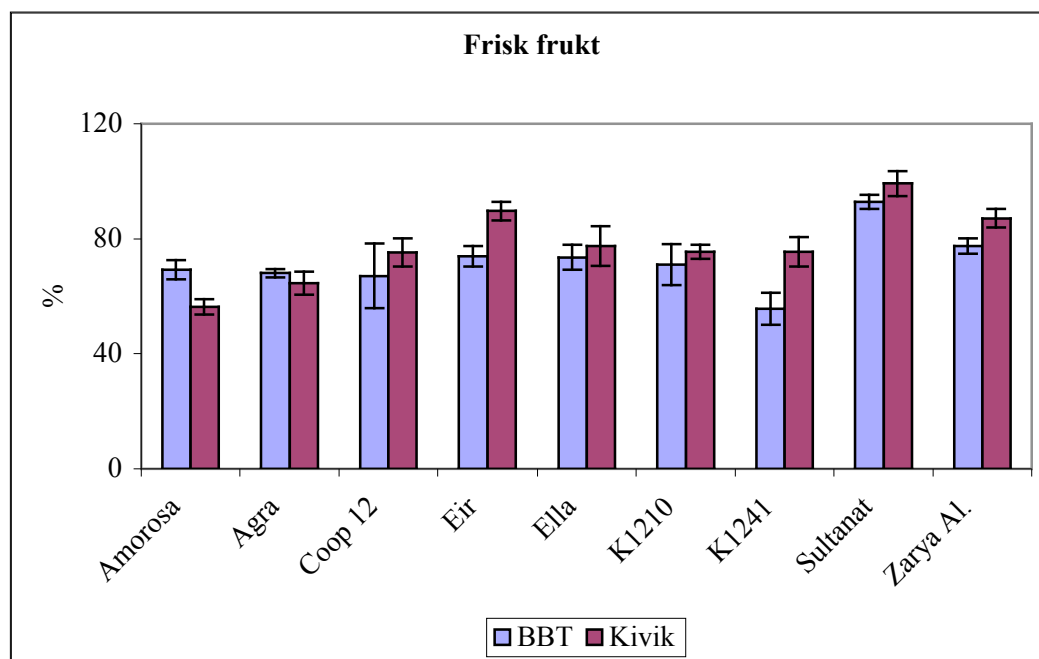


Fig. 6. Effekten av produktionsområde på andelen frisk frukt vid skörd. Medelvärde för 2005–2006 för BBT och 2005–2007 för Kivik. *Med frisk frukt menas frukt utan defekter.*

Tabell 6A. Bedömning av fruktkvalitet vid skörd i BBT, medelvärden för 2005–2006.

Sorter	Frukthasthet mätt med penetrometer, Kg/cm ²	Sockerinnehåll mätt med refraktometer, %	Täckfärg mätt med färgmätare, H°-värde *
Amorosa	6,3	12,3	72,7
Agra	5,2	15,1	61,8
Coop 12	4,9	10,9	71,9
Scarlet O'Hara	10,6	11,8	22,6
Eir	5,1	12,0	57,2
Ella	5,4	12,5	100,0
K1210	5,9	12,0	85,8
K1241	5,8	11,6	87,3
Katinka	5,0	8,5	71,8
Nabella	7,0	11,2	44,9
Reanda	7,5	12,7	100,4
Redfree	5,3	11,6	71,8
Remo	8,3	12,4	91,4
Sultanat	7,4	13,0	82,0
Sawa	5,9	12,3	74,3
Vanda	5,4	11,9	78,8
William's Pride	5,2	12,1	28,2
Zarya Alatau	8,0	13,0	102,3
LSD 0,05 **	1,1	0,8	11,6

* H° = 0 = röd, H° = 90 = gul, H° = 180 = grön, H° = 270 = blå). Ju högre H°-värde desto mindre röd färg medan lågt H°-värde i stället indikerar en rödare frukt.

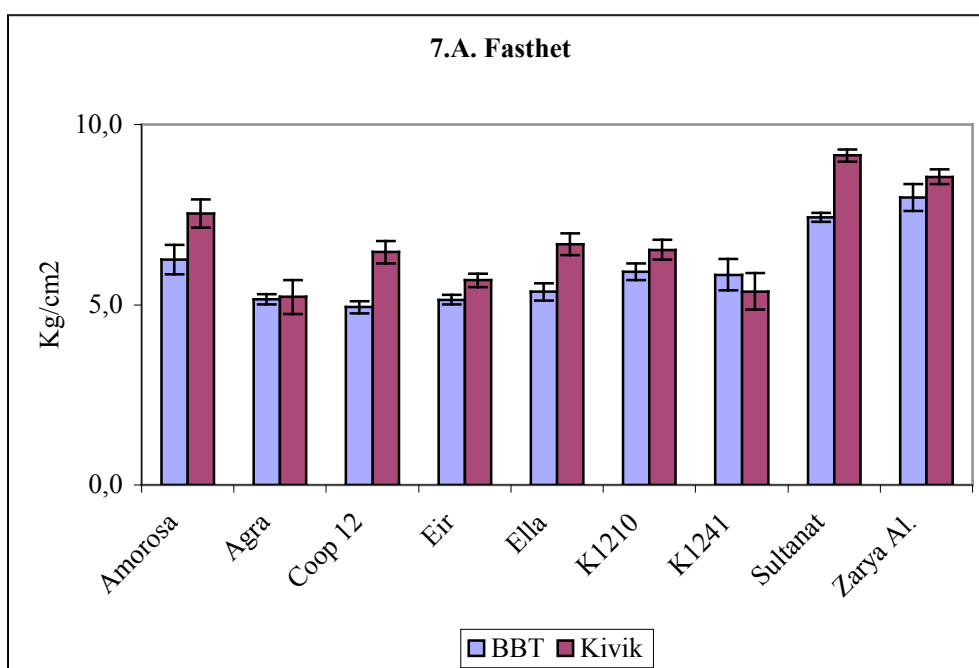
*** Värden i samma kolumn, mellan vilka skillnaden är lika med eller högre än LSD-värdet, skiljer sig signifikant.

Tabell 6B. Bedömning av fruktkvalitet vid skörd i Kivik, medelvärden för 2005–2007.

Sorter	Frukthasthet mätt med penetrometer, Kg/cm ²	Sockerinnehåll mätt med refraktometer, %	Täckfärg mätt med färgmätare, H°-värde *
Amorosa	7,1	12,2	34
Agra	4,8	11,9	33
Belle de Boskoop	11,3	14,3	74
Coop 12	6,7	12,3	52
Delorina	10,2	11,7	67
Discovery	7,2	12,5	40
Eir	5,2	12,7	44
Ella	6,9	12,2	54
K1016	7,0	12,1	65
K1146	9,2	13,5	67
K1160	5,5	12,4	42
K1210	6,1	11,2	48
K1241	5,7	11,0	45
Reka	10,5	12,3	43
Regine	7,5	12,0	39
Richelieu	6,2	14,0	44
Sultanat	10,3	12,5	35
Santana	8,6	13,6	50
Zarya Alatau	8,9	12,6	85
LSD 0.05 **	12,2	1,2	1,0

* H° = 0 = röd, H° = 90 = gul, H° = 180 = grön, H° = 270 = blå). Ju högre H°-värde desto mindre röd färg medan lågt H°-värde i stället indikerar en rödare frukt.

*** Värden i samma kolumn, mellan vilka skillnaden är lika med eller högre än LSD-värdet, skiljer sig signifikant.



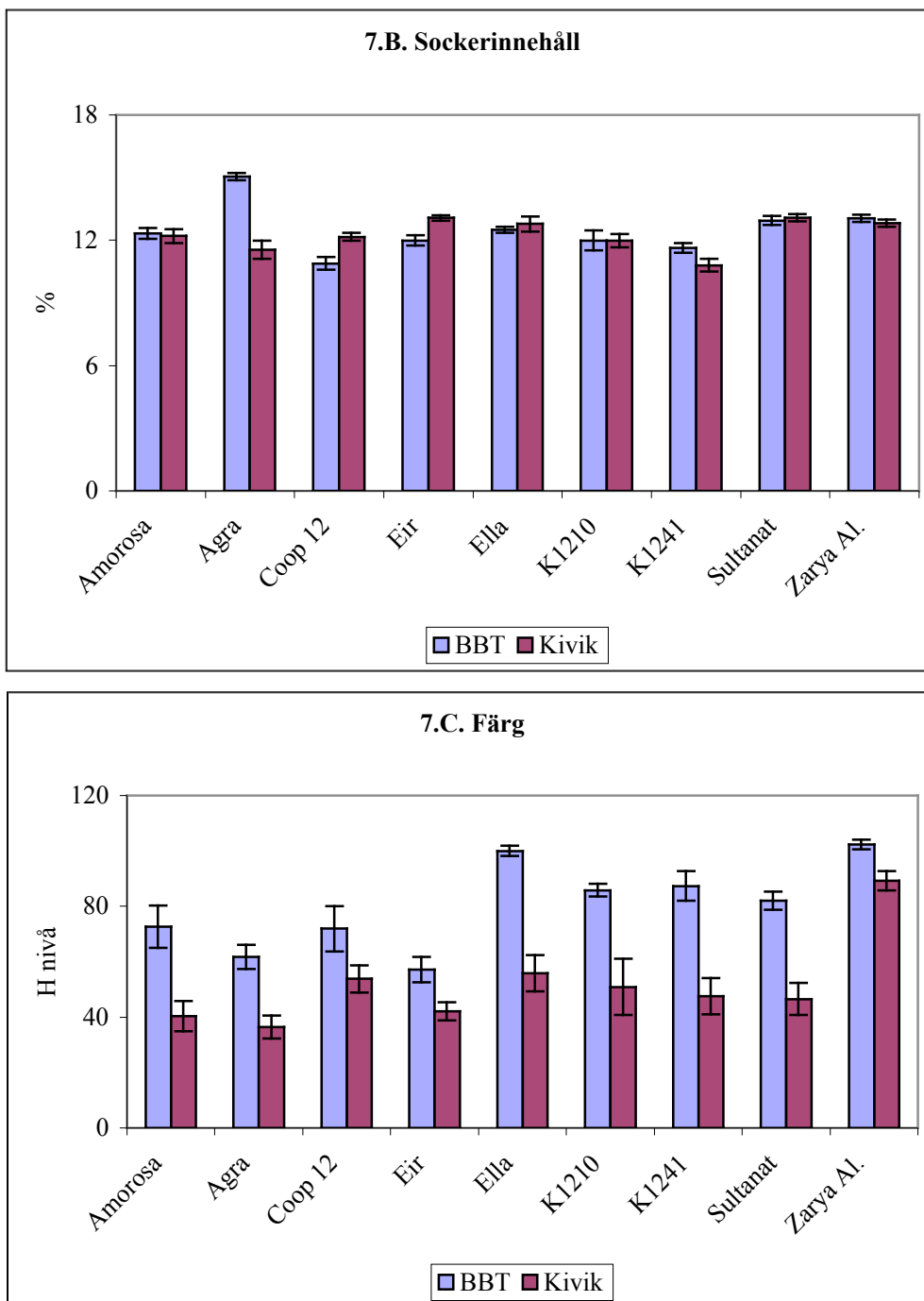


Fig. 7. Effekten av produktionsområde på fruktkvalitet, A. fasthet, B. sockerinnehåll och C. skalfärg.

Tabell 7. Bedömning av lagringsduglighet (kyllagring under tre månader, 2–3 °C och 90% luftfuktighet).

Sorter i BBT	Rutten frukt pga. <i>Pezicula</i> *	Frisk frukt efter lagring % **	Sorter i Kivik	Rutten frukt pga. <i>Pezicula</i> *	Frisk frukt efter lagring % **
Amorosa	3,4	69,3	Amorosa	2,33	78,6
Agra	0,6	68,1	Agra	1,50	75,5
Coop 12	2,2	67,1	Belle de Bosk.	0,56	57,8
Scarlet O'Hara	0,8	70,4	Coop 12	0,78	82,5
Eir	0,2	73,9	Delorina	0,11	85,0
Ella	0,0	73,5	Discovery	1,11	53,0
K1210	0,6	71,1	Eir	1,94	82,5
K1241	2,0	55,8	Ella	0,56	88,5
Katinka	4,8	51,5	K1016	0,33	94,0
Nabella	0,0	50,8	K1146	0,61	93,0
Reanda	1,0	83,2	K1160	0,17	66,0
Redfree	1,0	72,4	K1210	0,78	79,5
Remo	1,8	36,1	K1241	0,39	56,0
Sultanat	0,4	92,8	Reka	0,78	45,0
Sawa	1,8	62,6	Regine	0,50	78,0
Vanda	1,3	64,8	Richelieu	0,56	66,4
William's Pride	0,8	65,3	Sultanat	0,61	91,5
Zarya Alatau	2,5	77,4	Santana	0,06	100,0
			Zarya Al.		77,5
LSD 0,05 ***	0,9	12,2		0,8	11,5

* Känslighet för *Pezicula*-rötangrepp har bedömts enligt 0–5, där 0 = inget angrepp, 5 = mer än 80% av frukten angripen. ** Helt frisk frukt, inga anmärkningar/defekter.

*** Värden i samma kolumn, mellan vilka skillnaden är lika med eller högre än LSD-värdet, skiljer sig signifikant.