



---

# Ekonomi i ekologisk växtodling & mjölkproduktion

Omläggningsdag Skövde den 27 jan 2011  
Eric Hallqvist, Hushållningssällskapet Skaraborg



---

## Växtodling

– jämförelse av täckningsbidrag mellan konventionell och ekologisk odling de senaste 5 åren

## Mjök

- jämförelse av täckningsbidrag mellan konventionell och ekologisk mjök 2010

## Arbetsgång vid analys av omläggning till ekoproduktion

- Lönsamhetskalkyl över fortsatt konventionell produktion för jämförelse, ta stor hänsyn till tidigare resultat
- Planera växtföljd, djurinnehav, etc
- TB 1 (Intäkter-rörliga kostnader), OBS gårdsspecifikt
- Arbetsbehov/kostnader
- Förslitningskostnader
- Samkostnader, ev justeringar
- Nödvändiga investeringar
- Kapitalbindning/räntor
- Känslighetsanalys OBS

## Bidragkalkyl växtodling

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intäkter             | - kärna torkad vara<br>- miljöstöd                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rörliga<br>kostnader | - utsäde<br>- kem<br>- gödning<br>- kalkn, flyghavre, kvickrot<br>- KRAV-avgift, PK bortförsel<br>- transport försäljning<br>- inlejda körsor<br>- torkning, rörlig kostnad<br>- analys/avgift/försäkring<br>- drivmedel traktor & tröska<br>- underhåll maskiner<br>- ränta rörelsekapital |

# Bidragkalkyl växtodling

Intäkter

-Rörliga kostnader

---

= Täckningsbidrag 1 (TB1)

-Arbetskostnad;

190 kr/tim, 5-7 tim/ha spm, ca 1000-1200 kr/ha

-Fast maskinkostnad; 12000 kr nuvärde

7% avskr, 5% ränta ger ca 1440 kr/ha

---

= Täckningsbidrag 2 (TB2)

## Alt 1 Konventionell växtföljd 2006-2010

	skörd kg/ha	pris kr/kg	TB1	TB2	Övrigt
Höstraps	3200	2,77	2547	-128	
Höstvete	6500	1,55/1,35	4536	1956	85% bröd
Grynhavre	5000	1,36/1,18	2398	-187	
Höstvete	6500	1,55/1,35	4536	1956	85% bröd
Oljelin	1700	3,35	2404	-81	
Genomsnitt			3277	700	
Skördad mängd		467 ton			
Totalt avsaluvärde		809 000 kr			

## Alt 2 Eko, Gröngödsling 2006-2010

	skörd kg/ha	pris kr/kg	TB 1	TB 2	Övrigt
Grynhavre	2700	2,42/2,29	4832	2252	85% gryn
Gröngödsling			-793	-1893	
Vårvete	3000	2,85/2,42	6224	3644	75% bröd
Gröngödsling			-793	-1893	
Höstvete	3600	2,44/2,42	6713	4038	75% bröd
Åkerböna	2700	2,89	5447	2894	
Genomsnitt			3609	1507	
Jämförelse mot konventionell			+332	+807	
Skördad mängd		200 ton (467)			
Totalt avsaluvärde		521 000 kr (809 tkr)			

## Alt 3 Eko, Intensiv biofer & camelont 2006-2010

	skörd kg/ha	pris kr/kg	TB 1	TB 2	Övrigt
Höstraps	1700	5,34	5927	3442	800 kg*, hackn
Höstvete	4200	2,44/2,42	6862	4092	600 kg*
Åkerböna	3000	2,89	5895	3505	1 hackning
Vårvete	3000	2,85/2,42	4801	2126	600 kg*
Grynhavre	3200	2,42/2,29	4735	2060	600 kg*
Gröngödsling			-793	-1893	

\* Biofer 10-3-1

Genomsnitt			4571	2222	
Jämförelse mot konventionell			+1294	+1522	
Skördad mängd		252 ton (467)			
Totalt avsaluvärde		761 000 kr (809 tkr)			



## Alt 4 Eko, Vall & nötflyt, låg djurtäthet 2006-2010

	skörd kg/ha	pris kr/kg	TB 1	TB 2	Övrigt
Slåttervall 2år	6324	1,38	5097	1587	2,5 skördar
Höstraps	1300	5,34	4572	1802	50 ton flyt, 40kr
Höstvete	3800	2,44/2,42	6350	3637	25 ton flyt, 40kr
Åkerböna	2700	2,89	5674	3094	
Grynhavre	2700	2,42/2,29	5032	2452	
Genomsnitt			5304	2360	
Jämförelse mot konventionell			+2027	+1660	
Skördad mängd exkl vall			175 ton	(467)	
Totalt avsaluvärde inkl/exkl vall			508/798 000 kr	(809 tkr)	



	Konv. odling	EKO Gröngödsling	EKO, Biofer & Came	EKO, Vall och nötflyt
<b>Summa TB 1</b>	327662	360946	457110	530377
<b>TB 1 per ha</b>	3277	3609	4571	5304
Arbetskostnad	-113561	-90250	-102917	-138383
Fast maskinkst.	-144000	-120000	-132000	-156000
<b>Summa TB 2</b>	70001	150696	222194	235993
<b>TB 2 per ha</b>	700	1507	2222	2360
<b>mängd gröda</b>	<b>467 ton</b>	<b>200 ton</b>	<b>252 ton</b>	<b>386 ton</b>
totalt avsalvärde	808852 kr	521228 kr	728165 kr	798979 kr
miljöstöd totalt	18000 kr	88667 kr	125333 kr	131500 kr
rörl. kst. exkl arbete	-499190 kr	-248949 kr	-396388 kr	-400102 kr

## Med antagna förutsättningar

- för 100 ha ger ekoalternativen 30-200 tkr mer i TB 1
- för 100 ha ger ekoalternativen 80-170 tkr mer i TB 2
- mängden minskar mellan 62% & 46%
- värdet minskar mellan 36% & 1%
- rörliga kostnader minskar mellan 50% & 20%



<b>Känslighetsanalys, påverkan TB 1/ha, kr</b>					
<b>Förändring</b>	<b>storlek</b>	<b>Konv</b>	<b>Gröng</b>	<b>Bio+Cam</b>	<b>Vall+flyt</b>
<b>Skörd</b>	- 25%	1849	1231	1729	1786
<b>Pris</b>	- 25%	2023	1283	1820	1998
<b>Insatsvaror</b>	- 25%	1247	600	980	1000

- Risken i eko-odlingen inte större enl. ovan !?
- OBS %-avvikelser, hög skörd/pris större utslag
- Konv: Högre direkta kostnader
- Eko: Högre fasta intäkter från stöd eko
- VARFÖR ÖKAR INTE DEN EKOLOGISKA VÄXTODLINGEN MER?



---

## Ekologisk mjölk ?!

Intresserad bonde

Bra resultat mjölk & vall

Tillräckligt med areal

Inga stora investeringar

= stor lönsamhetspotential

## Mjök 2010 – Konventionell vs Ekologisk

Intäkter	Enhet	KONV			EKO		
		Kvant.	Pris	Kronor	Kvant.	Pris	Totalt kronor
Lev mjök, 4,2% f /3,4 % p	kg	9 500	3,25	<b>30 875 kr</b>	8740	3,25	<b>28 405 kr</b>
Lev mjök ekotillägg	kg				8740	1,30	<b>11 362 kr</b>
Kött utslagsko	5% kass,	40%	6 072	<b>2 429 kr</b>	40%	6 222	<b>2 489 kr</b>
Kvigkalv	6% dödl,	0,47	1 229	<b>578 kr</b>	0,47	1 229	<b>578 kr</b>
Tjurkalv	6% dödl,	0,47	1 650	<b>776 kr</b>	0,47	1 650	<b>776 kr</b>
Ekologisk djurhållning	DE				1,00	1 600	<b>1 600 kr</b>
Nettovärde, flytgödsel	ton	20,0	30,00	<b>600 kr</b>	20,00	30	<b>600 kr</b>
<b>Summa intäkter</b>							
( totala intäkter )	3,71	kr/kg			5,24	kr/kg	

Avkastning; minskning leverans 8% i ekokalkyl ovan (0-10%)  
 Oförändrad avkastning eko ger ca +3500 kr mjölkintäkt

## Mjök 2010 – Konventionell vs Ekologisk

Direkta produktionskostnader			KONV			EKO		
<b>Rekrytering djur</b>								
	Kalvfärdig kviga	st	40%	9 700	<b>3 880 kr</b>	40%	9 700	<b>3 880 kr</b>
<b>Foder</b>								
	Mjölknäring/Helmjök	kg	36	15,62	<b>562 kr</b>	540	4,55	<b>2 457 kr</b>
	Ensilage	kg ts	3 467	1,38	<b>4 784 kr</b>	3678	1,38	<b>5 075 kr</b>
	Bete	kg ts	400	1,00	<b>400 kr</b>	980	1,00	<b>980 kr</b>
	Spannmål egen	kg	2196	1,21	<b>2 657 kr</b>	1520	2,32	<b>3 526 kr</b>
	Koncentrat	kg	1 791	3,09	<b>5 534 kr</b>	826	6,30	<b>5 204 kr</b>
	Mineraler	kg	37	8,44	<b>312 kr</b>	37	8,44	<b>312 kr</b>
	Foderberedning	kg spm	2 196	0,10	<b>220 kr</b>	2040	0,12	<b>245 kr</b>
	Ärt/Åkerböna	kg				520	3,13	<b>1 628 kr</b>
<b>Summa direkta kostnader</b>					<b>18 350</b>			<b>23 307</b>
<b>Bruttoresultat</b>								

Vall & bete 10,75 MJ, kgts/dag

10,6

12,8

Kraftfoder, kg/kg mjök

0,40

0,31

Kraftfoderkostnad kr/liter

0,82

1,13

## Mjök 2010 – Konventionell vs Ekologisk

Övriga rörliga kostnader		KONV			EKO		
Strö	kg	300	0,60	<b>180 kr</b>	300	1	<b>180 kr</b>
Semin och kokontroll	st	1	836	<b>836 kr</b>	1	836	<b>836 kr</b>
Veterinär, medicin	st	1	580	<b>580 kr</b>	1	580	<b>580 kr</b>
Div. husdjur, rådgivning	st	1	1 460	<b>1 460 kr</b>	1	1 560	<b>1 560 kr</b>
Drivmedel, traktor	tim	5,48	145	<b>795 kr</b>	5,48	145	<b>795 kr</b>
Energi	kwh	1000	0,5	<b>500 kr</b>	1000	0,5	<b>500 kr</b>
Underhåll stallinventarier	st	1	622	<b>622 kr</b>	1	622	<b>622 kr</b>
Underhåll traktor, mixer, k	st	5,48	64	<b>352 kr</b>	5	64	<b>352 kr</b>
Ränta rörelsekapital (fakt)	0,2	26 967	4,0%	<b>216 kr</b>	32 670	4%	<b>261 kr</b>
Ränta djurkapital (fakt)	1	7 886	4,0%	<b>315 kr</b>	7 961	4,0%	<b>318 kr</b>
<b>Summa övriga prod.kostnader</b>				<b>5 856 kr</b>			<b>6 005 kr</b>
(rörlig prod.kostnad)	2,55	kr/kg					
<b>Täckningsbidrag 1</b>							

# Mjök 2010 – Konventionell vs Ekologisk

<b>Täckningsbidrag 1</b>								
<b>Arbetskostnader + fasta kostnader ( inventarier)</b>								
Arbete	tim	35	215	<b>7 525 kr</b>	38	215	<b>8 170 kr</b>	
<b>Summa arbetskostnader</b>		35,0		<b>7 525 kr</b>			<b>8 170 kr</b>	
<b>Täckningsbidrag 2</b>								

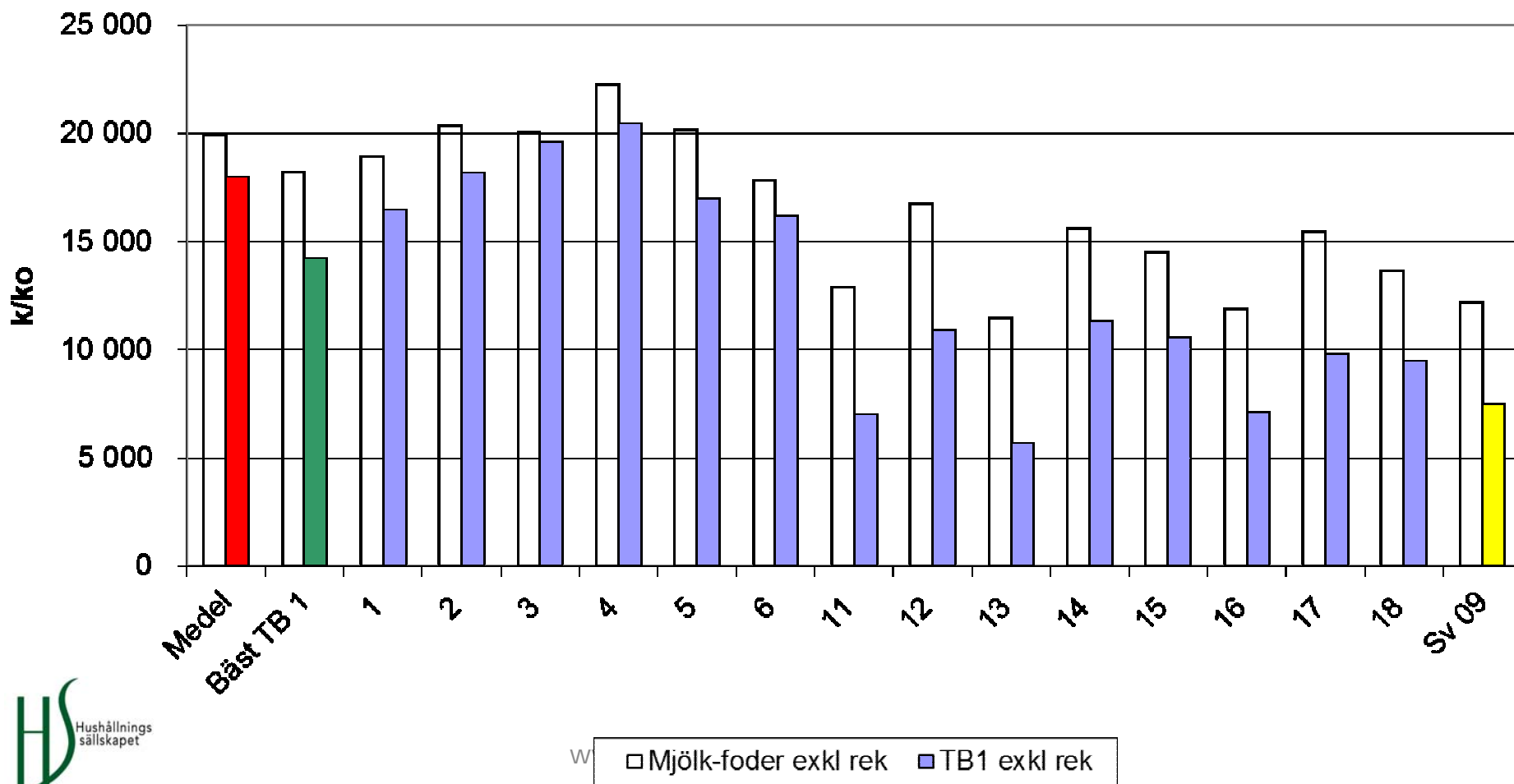
Fördel eko	Mjölktäkt	+ 9000 kr/ko
	Ekostöd	+ 1600 kr/ko
	Mjök kalv	- 1900 kr/ko
	Foder	- 3100 kr/ko
	Div	- 150 kr/ko
	Arbete	- 700 kr/ko



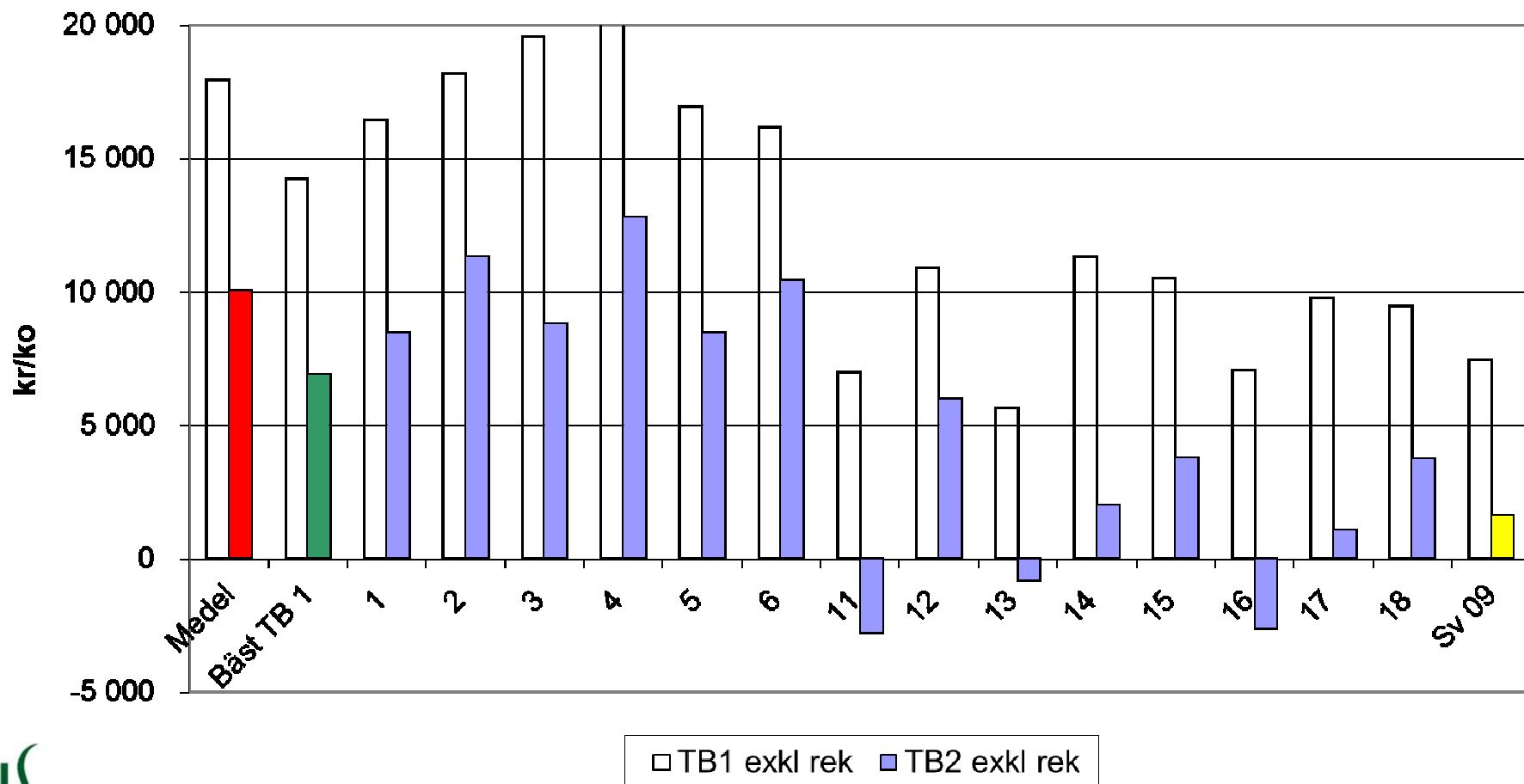
+ ca 4800 kr/ko  
eller + 136 %



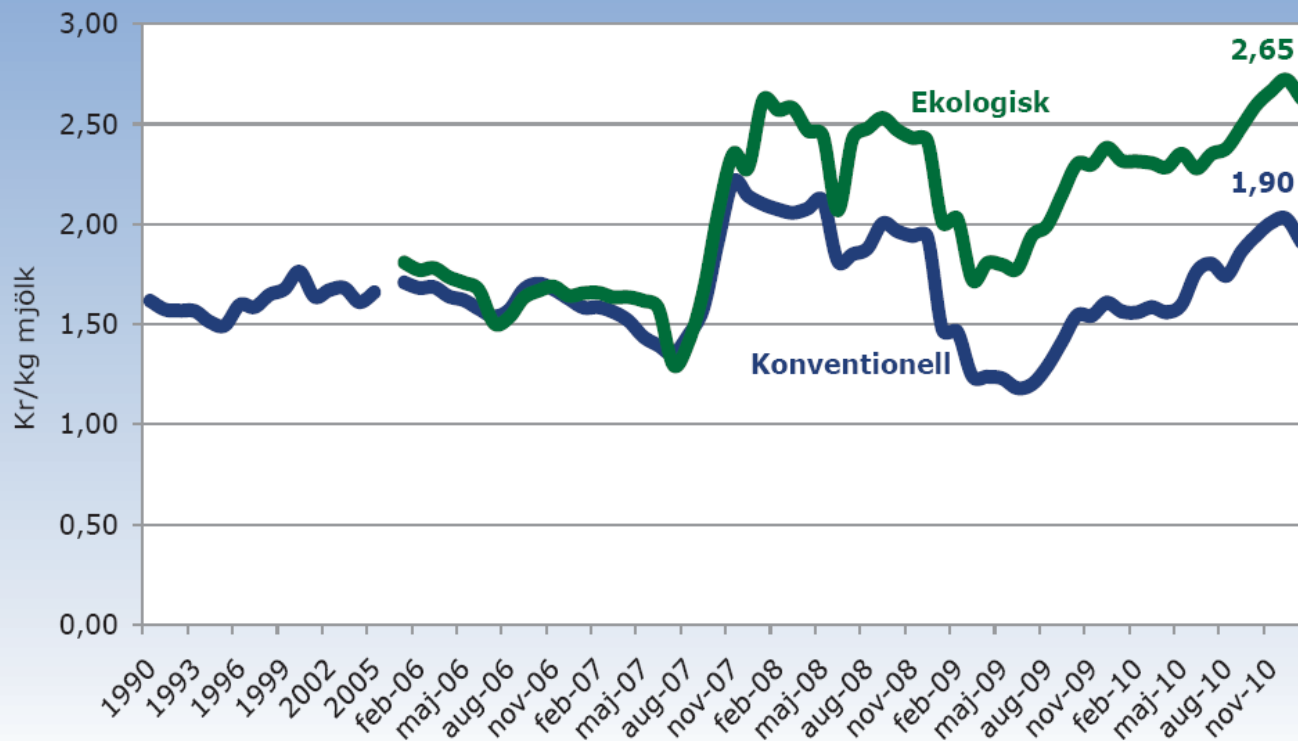
# TB 1 och Mjök - foder per ko exkl egen rek



## TB 2 per ko exkl egen rek



# Mjök minus foder\* (1990 – jan (p) 2011)



Källa: Svensk Mjök

\*) Exklusive säsongsbetalning. November 2010-januari 2011 prognos. I prognosen ingår endast aviserade avräkningsprisförändringar per den 13/1 2011

[www.hushallningssallskapet.se](http://www.hushallningssallskapet.se)



---

**Vår verksamhet syftar till att utveckla  
företagande på landsbygden och därmed  
till att främja en levande landsbygd med  
höga värden för hela vårt samhälle.**