



Nylands Svenska
Lantbrukssällskap

Eko-odlingens lönsamhet

Krister Hildén

Produktionskostnadhalkyl, €/ha

Enligt valda ekonominyckeltal Grupperingsbas: Nettovinst/-förlust

	Jämförelsegård Kvartil 1-4					
	-	1	2	3	4	Alla
Areal totalt, ha		1366.2	683.0	683.7	2041.0	4773.9
Tiloja, kpl		21	21	21	21	84
Skördemängd kg/ha eller fe/ha		4581.4	4325.3	4796.0	4295.1	4453.1

Intäkter

Skördeintäkter	721.7	668.8	679.1	615.2	662.5
Stöd sammanlagt	575.2	559.1	572.5	571.2	570.8
Intäkter sammanlagt	1296.8	1227.9	1251.6	1186.5	1233.3

Kostnader

Sådd	56.3	65.2	65.0	70.8	65.0
Handelsgödsel	170.8	188.1	206.8	170.1	178.1
Stallgödsel	0.0	0.0	0.0	19.0	8.1
Växtskydd	44.7	44.5	58.0	61.3	53.6
Övriga rörl. kostnader	121.1	126.1	173.3	137.1	136.1
Rörliga kostnader sammanlagt	392.9	423.9	503.0	458.3	441.1
Täckningsbidrag A	903.9	804.1	748.6	728.1	792.2
Arbetskostnader	191.5	158.1	161.2	124.6	153.8
Arbetskostnader	10.2	26.4	19.0	81.1	44.1
Arbetskostnader sammanlagt	201.6	184.4	180.2	205.7	197.8
Täckningsbidrag B	702.3	619.7	568.4	522.5	594.4
Maskinkostnader	209.6	227.8	267.6	266.8	245.0
Byggnadskostnader	40.5	53.5	51.3	45.1	45.9
Allmänna kostnader	57.0	54.9	68.1	65.6	62.0
Maskin-, byggnads- och allmänna kostnader sammanlagt	307.1	336.2	386.9	377.5	352.8
Täckningsbidrag C	395.2	283.4	181.5	144.9	241.6
Åkerns och dikningens kostnader	291.2	360.1	387.1	412.4	366.6
Fasta kostnader sammanlagt	799.9	880.8	954.2	995.6	917.3
Kostnaderna sammanlagt	1192.8	1304.6	1457.2	1454.0	1358.3

Nettovinst/-förlust	104.0	-76.7	-205.6	-267.5	-125.0
----------------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

Produktionskostnad €/tn	260.37	301.62	303.83	338.51	305.03
--------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



Eko-odlingens lönsamhet i förhållande till konventionell odling:

- + högre stöd
 - + lägre rörliga kostnader (gödsel o. växtskydd)
 - + klart bättre pris för produkten
 - + kräver mindre torkningskapacitet och lager
-
- Lägre skördar
 - Intensivare bearbetning
 - Mindre areal för avsalugrödor
 - Ogräsen och insekter

Vilka faktorer kan motivera en övergång till eko-odling:

- Vissa maskiner börjar vara slutförda eller kapaciteten börjar vara för liten (växtskyddspruta, tork)
- Gödselpriset stiger ytterligare i förhållande till produktpriserna
- Stöd villkoren blir bättre för eko-odlingen
- Ytterligare begränsningar i användning av gödsel och växtskyddsmedel

Skördar och Priser					
	kg/ha			euro/ton	
Gröda	Skörd konv	Skörd eko gg	Skörd eko Ecolan	Pris konv	Pris eko
Vårvete	4200	2200	2800	165	400
Höstråg	3800	2000	2800	165	340
Malkorn	4200	2000	2500	165	375
Foderkorn	4000	2000	2500	135	295
Havre	4100	2000	2500	139	350
Rybs	1500	700	900	361	680

Modellkalkyl	ha	TB A/ha	TB A/gröda
		euro	euro
Konventionell			
vårvete	45	802	36081
malkorn	20	820	16400
råg	15	803	12045
rybs	15	804	12062
havre	0	725	0
träda	5	355	1774
TB A hela gården	100		78362
Eko med gröngödsling			
vårvete	17	1260	21422
råg	16	1083	17320
havre	17	1122	19070
korn		978	0
rybs	0	1025	0
gröngödslingsvall	50	537	26864
TB A hela gården	100		84676
Skillnad till konventionell		63	6313
Eko med ekogödsel			
vårvete	25	1353	33835
råg	20	1204	24090
havre	15	1148	17220
rybs	0	1015	0
korn	15	980	14702
gröngödsling	25	542	13558
TB A hela gården	100		103404
Skillnad till konventionell		250	25042

Modellkalkyl		ha	TB A/ha	TB A/gröda
Skörd +500 kg/ha konv.			euro	euro
Konventionell				
vårvete		45	884	39794
malkorn		20	903	18050
råg		15	885	13282
rybs		15	985	14769
havre		0	795	0
träda		5	355	1774
TB A hela gården		100		87670
Eko med gröngödsling				
vårvete		17	1260	21422
råg		16	1083	17320
havre		17	1122	19070
korn			978	0
rybs		0	1025	0
gröngödslingsvall		50	537	26864
TB A hela gården		100		84676
Skillnad till konventionell			-30	-2994
Eko med ekogödssel				
vårvete		25	1353	33835
råg		20	1204	24090
havre		15	1148	17220
rybs		0	1015	0
korn		15	980	14702
gröngödsling		25	542	13558
TB A hela gården		100		103404
Skillnad till konventionell			157	15735

Modellkalkyl		ha	TB A/ha	TB A/gröda
Eko-stöd 0 euro			euro	euro
Konventionell				
vårvete		45	802	36081
malkorn		20	820	16400
råg		15	803	12045
rybs		15	804	12062
havre		0	725	0
träda		5	355	1774
TB A hela gården		100		76588
Eko med grüngödsling				
vårvete		17	1100	18702
råg		16	923	14760
havre		17	962	16350
korn			818	0
rybs		0	865	0
grüngödslingsvall		50	377	18864
TB A hela gården		100		68676
Skilland till konventionell			-79	-7913
Eko med ekogödsel				
vårvete		25	1193	29835
råg		20	1044	20890
havre		15	988	14820
rybs		0	855	0
korn		15	820	12302
grüngödsling		25	382	9558
			0	
TB A hela gården		100		87404
Skilland till konventionell			108	10816

Modellkalkyl		ha	TB A/ha	TB A/gröc
Konv pris + 20 €/ton, eko -20 €/t			euro	euro
Konventionell				
vårvete		45	886	39861
malkorn		20	904	18080
råg		15	879	13185
rybs		15	834	12512
havre		0	795	0
träda		5	355	1774
TB A hela gården		100		83638
Eko med gröngödsling				
vårvete		17	1216	20674
råg		16	1043	16680
havre		17	1082	18390
korn			658	0
rybs		0	705	0
gröngödslingsvall		50	537	26864
TB A hela gården		100		82608
Skilland till konventionell			-10	-1031
Eko med ekogödsel				
vårvete		25	1297	32435
råg		20	1148	22970
havre		15	1098	16470
rybs		0	695	0
korn		15	770	11552
gröngödsling		25	542	13558
			0	
TB A hela gården		100		96984
Skilland till konventionell			133	13346

Konventionell odling

kasvi	pinta-ala		kg/ha	€/kg	Sato	Tuet	Muut.kust.	Kate A	
					€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	
Siemen Kaura	0	ha	4000	0,130	520	484	455	549	0
Ohra	0	ha	4000	0,118	472	484	399	557	0
Mallasohra	20	ha	4200	0,165	693	484	353	824	16 480
Kaura	0	ha	4500	0,120	540	484	409	615	0
Kevätvehnä	45	ha	4200	0,172	722	484	372	834	37 548
Syysruis	15	ha	3800	0,165	627	540	345	822	12 332
Kevätrypsi	15	ha	1500	0,361	542	551	308	784	11 767
Syysrypsi	0	ha	2500	0,360	900	551	420	1031	0
Härkäpapu	0	ha	3000	0,180	540	551	380	711	0
Rehuerne	0	ha	3000	0,180	540	551	358	733	0
Vihherkesanto	5	ha	0	2,000	0	412	55	357	1 785
Säilörehu	0	ha	22000	0,041	902	484	504	882	0
LHP (m.nurmet)	0	ha	0	0,000	0	532	60	472	0
Seoskasvusto	0	ha	4000	0,150	600	712	413	899	0
Apilan siemen	0	ha	200	0,000	0	412	0	412	0
Timotein siemen	0	ha	400	0,000	0	195	0	195	0
Kumina	0	ha	600	0,000	0	630	32	599	0
yht	100	ha	Tilan Kate A						79 912

Luomuviljelyn 1. siirtymävuosi

kasvi	pinta-ala	ha	kg/ha	€/kg	€/ha	Tuet €/ha	Muut.kust. €/ha	Kate A €/ha	
Siemen Kaura	0	ha	3000	0,350	1050	644	427	1267	0
Ohra	0	ha	2000	0,118	236	644	189	691	0
Mallasohra	0	ha	2000	0,150	300	644	249	695	0
Kaura	34	ha	2500	0,139	347,5	644	209	783	26 607
Kevätvehnä	33	ha	2500	0,172	430	644	236	838	27 647
Syysruis	0	ha	2500	0,165	413	700	201	911	0
Kevättrypsi	0	ha	1000	0,361	361	711	178	894	0
Syysrypsi	0	ha	1700	0,361	614	711	168	1157	0
Härkäpapu	0	ha	2500	0,180	450	711	263	898	0
Rehuherne	0	ha	2500	0,200	500	711	298	913	0
Viherl. SR	33	ha	0	0,000	0	644	78	566	18 694
Säilörehu	0	ha	12000	0,041	492	644	198	938	0
LHP (m.nurmet)	0	ha	0	0,000	0	692	78	614	0
Seoskasvusto	0	ha	4000	0,135	540	872	276	1136	0
Apilan Siemen	0	ha	200	6,000	1200	572	0	1772	0
Timotein siemen	0	ha	400	2,000	800	355	0	1155	0
Kumina	0	ha	600	0,000	0	790	53	737	0
100									
									yhteensä 72 948
									luomutarkastus perusmaksut 908
									Tilan Kate A 72 040

Luomuviljelyn 2. siirtymävuosi

kasvi	pinta-ala	ha	kg/ha	€/kg	€/ha	Tuet €/ha	Muut.kust. €/ha	Kate A €/ha	
Siemen Kaura	0	ha	3000	0,118	354	644	427	571	0
Ohra	0	ha	2000	0,118	236	644	189	691	0
Mallasohra	0	ha	2000	0,150	300	644	249	695	0
Kaura	25	ha	2000	0,139	278	644	190	732	18 288
Kevätvehnä	25	ha	2000	0,172	344	644	218	770	19 256
Ruis	0	ha	2500	0,165	413	700	201	911	0
Kevättrypsi	0	ha	1000	0,381	381	711	178	914	0
Syysrypsi	0	ha	1700	0,381	648	711	168	1191	0
Härkäpapu	0	ha	2500	0,295	738	711	263	1186	0
Rehuherne	0	ha	2500	0,295	738	711	298	1150	0
Viherl.SR	50	ha	0	0,000	0	644	78	566	28 324
Säilörehu	0	ha	12000	0,041	492	644	198	938	0
LHP (m.nurmet)	0	ha	0	0,000	0	692	78	614	0
Seoskasvusto	0	ha	4000	0,000	0	872	260	612	0
Apilan siemen	0	ha	200	6,000	1200	572	0	1772	0
Timotein siemen	0	ha	400	2,000	800	355	0	1155	0
Kumina	0	ha	600	0,000	0	790	53	737	0
100									
									yhteensä 65 868
									luomutarkastus perusmaksu 908
									Tilan Kate A 64 960

Luonnonmukainen viljely

				Sato	Tuet	Muut.kust.	Kate A		
kasvi	pinta-ala		kg/ha	€/kg	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	
Siemen Kaura	0	ha	3000	0,350	1050	644	470	1224	0
Ohra	0	ha	2500	0,295	738	644	338	1044	0
Kaura	17	ha	2200	0,350	770	644	307	1107	18 827
Mallasohra	0	ha	2500	0,375	938	644	338	1244	0
Kevätvehnä	17	ha	2000	0,400	800	644	354	1090	18 537
Ruis	16	ha	2000	0,340	680	700	177	1203	19 251
Kevätrypsi	0	ha	800	0,550	440	711	267	884	0
Syysrypsi	0	ha	1700	0,550	935	711	292	1354	0
Härkäpapu	0	ha	2000	0,315	630	711	233	1108	0
Rehuerne	0	ha	2500	0,315	788	711	287	1211	0
Viherl.SR	50	ha	0	0,000	0	644	78	566	28 324
Nurmet(säilörehu)	0	ha	14000	0,410	5740	644	211	6173	0
LHP (m.nurmet)	0	ha	0	0,000	0	692	78	614	0
Seoskasvusto	0	ha	4000	0,300	1200	872	297	1775	0
Apilan siemen	0	ha	400	6,000	2400	572	175	2797	0
Timotein siemen	0	ha	400	2,500	1000	355	290	1065	0
Kumina	0	ha	600	0,410	246	790	53	983	0
yht	100	ha							
yhteensä								84 939	
luomutarkastus perusmaksu								908	
Tilan Kate A								84 031	

Eko-odlingens lönsamhet på en spannmålsgård

Vertailu 5 vuotta	1 vuosi	2 vuosi	3 vuosi	4 vuosi	5 vuosi		5 vuotta
Tavanomainen tuotanto	79 912	79 912	79 912	79 912	79 912	yhteensä	399 558
Luomutuotanto	72 040	64 960	84 031	84 031	84 031	yhteensä	389 093
Euroa / vuosi	-7 872	-14 952	4 120	4 120	4 120	yhteensä	-10 465
Euroa /ha	-79	-150	41	41	41		-105

Eko-odlingens lönsamhet på en spannmålsgård

Vertailu 5 vuotta	1 vuosi	2 vuosi	3 vuosi	4 vuosi	5 vuosi		5 vuotta
Tavanomainen tuotanto	79 912	79 912	79 912	79 912	79 912	yhteensä	399 558
Luomutuotanto	72 040	68 075	93 187	93 187	93 187	yhteensä	419 676
Euroa / vuosi	-7 872	-11 837	13 276	13 276	13 276	yhteensä	20 119
Euroa /ha	-79	-118	133	133	133		201

Slutsatser

- Varje gård är unik och därför bör man göra upp kalkyler för den enskilda gården då man överväger att övergå till ekologisk odling
- Stödpolitiken har en rätt stor betydelse för eko-odlingens lönsamhet
- Idag är det sk. Eko-tilläggspriset på spannmål betydande. Hur kommer det att se ut i framtiden?
- På husdjurssidan är det ännu viktigare att göra kalkyler. I en del fall kan en övergång till eko betyda rätt stora investeringar
- Om man i alla fall står i beråd att bygga t ex en ny ladugård kan det vara ett lämpligt tillfälle att övergå till eko.
- I vissa fall finns det även andra orsaker än de ekonomiska, vilka motiverar en övergång till ekologisk produktion.
- **Vill man göra ett bra resultat kräver det att man satsar ordentligt såväl i den konventionella odlingen som i den ekologiska!**

TACK!