



Innehåll

Förord	5
Stötta dig mot kalkylerna!	6
Spegling av verkligheten	6
Lägesrapport	6
Olika företag	6
Kalkylmodellen	7
Vad kan vi dra för slutsatser?	8
Förklaringar av begrepp	13
Jordgubbar	19
Ekologisk jordgubbsodling på barmark, 1 ha	20
Ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, 1 ha	25
Ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, 10 ha	30
Konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, 10 ha	36
Ekologisk jordgubbsodling i tunnel, 3 000 m ²	42
Konventionell jordgubbsodling i tunnel, 3 000 m ²	48
Hallon	54
Ekologisk hallonodling på plastlist, 0,5 ha	55
Ekologisk hallonodling på plastlist, 5 ha	60
Konventionell hallonodling på barmark, 2, 5 ha	66
Ekologisk hallonodling i tunnel, 3 000 m ² tunnelodling	71
Konventionell hallonodling i tunnel, 3 000 m ² tunnelodling	77

Tabeller och figurer

Figur 1. Penningflöden, sju års odling av ekologiska hallon på friland, typföretag 2 (större företag)	7	Tabell 42. Kostnader för tunnlar, 3 000 m ²	46
Tabell 1. Anläggningskostnader vid bärödling	8	Tabell 43. Maskinkostnader	47
Tabell 2. Sammanställning av produktionskostnaderna (kr) per liter jordgubbar	9	KONVENTIONELL JORDGUBBSODLING I TUNNEL, 3 000 m², TYPFÖRETAG 2	
Figur 2. Skördenivåns inverkan på självkostnadspriset för jordgubbar	9	Tabell 44. Omloppskalkyl	48
Tabell 3. Sammanställning av produktionskostnaderna (kr) per tråg (200 g) hallon	10	Figur 11. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	48
Figur 3. Skördenivåns inverkan på självkostnadspriset för hallon	10	Tabell 45. Etableringsår	49
Figur 4. Fördelning av arbetstid i ekologisk jordgubbsodling på plastlist i typföretag 2 (större företag), södra Sverige	12	Tabell 46. Skördeår 1	50
Figur 5. Fördelning av arbetstid i ekologisk hallonodling på plastlist i typföretag 2 (större företag), södra Sverige	12	Tabell 47. Skördeår 2	51
Tabell 4. Uppskattade medelskördar, bär av första klass, kg/ha	17	Tabell 48. Kostnader för bevattningscentral	52
Tabell 5. Sammanfattning av kalkylerna	18	Tabell 49. Kostnader för byggnader	52
		Tabell 50. Kostnader för tunnlar, 3 000 m ²	52
		Tabell 51. Maskinkostnader	53
		EKOLOGISK HALLONODLING PÅ PLASTLIST, 0,5 ha, TYPFÖRETAG 1	
Tabell 6. Omloppskalkyl	20	Tabell 52. Omloppskalkyl	55
Figur 6. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	20	Figur 12. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	55
Tabell 7. Etableringsår	21	Tabell 53. Etableringsår	56
Tabell 8. Skördeår 1	22	Tabell 54. Skördeår 1	57
Tabell 9. Skördeår 2	23	Tabell 55. Skördeår 2–7	58
Tabell 10. Kostnader för frostskyddsbevattning	24	Tabell 56. Kostnader för bevattningscentral	59
Tabell 11. Kostnader för byggnader	24	Tabell 57. Kostnader för byggnader	59
Tabell 12. Maskinkostnader	24	Tabell 58. Maskinkostnader	59
		EKOLOGISK HALLONODLING PÅ PLASTLIST, 5 ha, TYPFÖRETAG 2	
Tabell 13. Omloppskalkyl	25	Tabell 59. Omloppskalkyl	60
Figur 7. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	25	Figur 13. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	60
Tabell 14. Etableringsår	26	Tabell 60. Etableringsår	61
Tabell 15. Skördeår 1	27	Tabell 61. Skördeår 1	62
Tabell 16. Skördeår 2	28	Tabell 62. Skördeår 2–7	63
Tabell 17. Kostnader för bevattningscentral	29	Tabell 63. Kostnader för bevattningscentral	64
Tabell 18. Kostnader för byggnader	29	Tabell 64. Kostnader för byggnader	64
Tabell 19. Maskinkostnader	29	Tabell 65. Maskinkostnader	65
		KONVENTIONELL HALLONODLING PÅ BARMARK, 5 ha, TYPFÖRETAG 2	
Tabell 20. Omloppskalkyl	30	Tabell 66. Omloppskalkyl	66
Figur 8. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	30	Figur 14. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	66
Tabell 21. Etableringsår	31	Tabell 67. Etableringsår	67
Tabell 22. Skördeår 1	32	Tabell 68. Skördeår 1	68
Tabell 23. Skördeår 2	33	Tabell 69. Skördeår 2–7	69
Tabell 24. Kostnader för bevattningscentral	34	Tabell 70. Kostnader för bevattningscentral	70
Tabell 25. Kostnader för byggnader	34	Tabell 71. Kostnader för byggnader	70
Tabell 26. Returemballage	34	Tabell 72. Maskinkostnader	70
Tabell 27. Maskinkostnader	35	EKOLOGISK HALLONODLING I TUNNEL, 3 000 m², TYPFÖRETAG 2	
		Tabell 73. Omloppskalkyl	71
Tabell 28. Omloppskalkyl	36	Figur 15. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	71
Figur 9. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	36	Tabell 74. Etableringsår	72
Tabell 29. Etableringsår	37	Tabell 75. Skördeår 1–4	73
Tabell 30. Skördeår 1	38	Tabell 76. Skördeår 5	74
Tabell 31. Skördeår 2	39	Tabell 77. Kostnader för bevattningscentral	75
Tabell 32. Kostnader för bevattningscentral	40	Tabell 78. Kostnader för byggnader	75
Tabell 33. Kostnader för byggnader	40	Tabell 79. Kostnader för tunnlar	75
Tabell 34. Returemballage	40	Tabell 80. Maskinkostnader	76
Tabell 35. Maskinkostnader	41	KONVENTIONELL HALLONODLING I TUNNEL, 3 000 m², TYPFÖRETAG 2	
		Tabell 81. Omloppskalkyl	77
Tabell 36. Omloppskalkyl	42	Figur 16. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	77
Figur 10. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset	42	Tabell 82. Etableringsår	78
Tabell 37. Etableringsår	43	Tabell 83. Skördeår 1–4	79
Tabell 38. Skördeår 1	44	Tabell 84. Skördeår 5	80
Tabell 39. Skördeår 2	45	Tabell 85. Kostnader för bevattningscentral	81
Tabell 40. Kostnader för bevattningscentral	46	Tabell 86. Kostnader för byggnader	81
Tabell 41. Kostnader för byggnader	46	Tabell 87. Kostnader för tunnlar	81
		Tabell 88. Maskinkostnader	82

Förord

Det är inte lätt att få ner bärodlarnas ekonomiska verklighet i Excel-ark. Trots det har vi gjort ett allvarligt försök att fånga in siffrorna. Det ligger många arbetstimmar bakom dessa helt nya kalkyler för jordgubbs- och hallonodlare, som vi hoppas kommer att användas flitigt. Nybörjaren, den mer erfarna odlaren, studenten och rådgivaren – alla borde kunna hitta något intressant!

Kostnader varierar efter storleken på företaget och mekaniseringsgraden. Därför finns det olika kalkyler för det lilla och för det stora företaget. Odlings sättet varierar för den ekologiska odlingen jämfört med den konventionella, så därför har vi också gjort kalkyler för de olika sätten att odla.

Underlagen till kalkylerna är inhämtade från bärodlare, främst från södra Sverige, och priserna gäller för år 2010. Arbetet har engagerat många odlare och rådgivare. Ett stort tack till alla som lämnat bidrag och värdefulla synpunkter.

Lena Andersson, Jordbruksverket, Jönköping
Christina Winter, Jordbruksverket, Uppsala
Bengt Håkansson, SLU, Alnarp
Thilda Nilsson, Hushållningssällskapet, Bjärred
Marcus Söderlind, LRF, Jönköping

Foto: Eva S Andersson omslag, Sanja Gjenero s. 19, Zoran Ozetsky s. 54, övriga Christina Winter

Stötta dig mot kalkylerna!

En satsning på bärodling kräver stora investeringar, men om du lyckas producera bär av hög kvalitet vid rätt tidpunkt kan det ge en god förtjänst. Många misstag kan undvikas om du är väl förberedd på vad det kostar att starta och underhålla en bärodling.

Kalkylerna kan användas som beslutsunderlag för att

- starta en ny odling
- börja odla nya bärkulturer
- investera i ny odlingsteknik, till exempel tunnlar
- ställa om till ekologisk odling
- prissätta produkterna

För varje typföretag och bärslag finns vissa givna förutsättningar, som går att läsa om under ”Förklaringar till kalkylerna”. I verkligheten är variationen stor mellan olika odlingar och detta påverkar förstås resultaten. Därför är det viktigt att anpassa kalkylerna efter dina aktuella förhållanden.

Spegling av verkligheten

Kalkylerna behandlar odling av jordgubbar och hallon. De ger en bild av de olika typer av odlingar och odlingsteknik som finns i Sverige. De är gjorda för stora företag, både konventionell och ekologisk odling, och för ett mindre företag med ekologisk odling.

Kalkyler för odling i tunnlar är också med på grund av spännande framtidsmöjligheter. Underlaget till kalkylerna har hämtats från odlare, rådgivare och leverantörer.

Lägesrapport

Större och färre företag

Mellan 1993 och 2008 halverades antalet yrkesmässiga bärodlare i Sverige från 1 250 till 600. Samtidigt minskade arealen med drygt 20 procent till 2 665 hektar, vilket visar att företagen har blivit allt större. Speciellt jordgubbsodlingen koncentreras nu till södra Sverige och till ett relativt litet antal odlare med stora arealer.

Det är framförallt arealen svarta vinbärs- och jordgubbsodling som minskat. Odling av hallon, blåbär och havtorn ökar men arealerna är fortfarande små jämfört med jordgubbar som är den största bärkulturen.

Ekologisk bärodling

Den ekologiska bärodlingen täckte 2008 närmare 400 hektar, vilket motsvarar 15 procent av den totala odlingsarealen. Svarta vinbär står för en stor del av den ekologiska bärodlingen.

De flesta ekologiska bärodlingar är små, med undantag för svartvinbärsodlingar. Bärodlingen är vanligtvis ett komplement till annan trädgårdsodling eller lantbruk och bären säljs lokalt, ofta direkt till konsument.

Odlingstekniken går framåt

Jordgubbsodlare har börjat använda väntebäddsplantor eller A+-plantor som ger skörd redan första året. Kulturtiden kan då kortas och problemen med ogräs och skadegörare minskar.

Att odla i tunnlar, som förlänger säsongen både vår och höst, blir allt vanligare. Tunnlarna gör det möjligt att odla känsligare kulturer längre norrut. Kvaliteten och hållbarheten blir också bättre.

Olika företag

Odlingskalkylerna för friland är beräknade på ett hektar, vilket underlättar omräkning till andra arealer samt jämförelser. Motsvarande kalkyler för odling i tunnel är beräknade på 1 000 kvadratmeter.

Typföretag 1: Småskalig, ekologisk bärodling

Tabellerna är i en blågrön färg

Företaget är litet och har flera olika trädgårds- och lantbruksgrödor. Bärodlingen är ett komplement till den övriga verksamheten och omfattar 1 hektar jordgubbar eller 0,5 hektar hallon. Den totala kostnaden för byggnader och basmaskiner räknas på hela företagets åkerareal som är 5 hektar. Specialmaskiner räknas endast på bärarealen.

Bären plockas för hand och säljs direkt till konsument i en gårdsbutik eller till restauranger och lokala butiker. Bären kan också användas till egen vidareförädling så att även bär av andra klass kommer till nytta. Vid plockning är det då enklare att betala skördearbetarna timlön istället för ackordslön.

När bären odlas för självplock är kostnaderna för etablering och skötsel samma, men istället för tidsåtgång för plockning går det åt tid att visa kunderna tillrätta, väga bär och ta betalt.

Kalkylerna är beräknade för ekologisk odling, men kan även användas som mall till en småskalig, konventionell odling.

Typföretag 2: Storskalig, specialiserad bärodling

Tabellerna är i en brunorange färg

Företaget odlar enbart bär, alternativt står bären för en betydande del av den totala omsättningen. Bärodlingen omfattar 10 hektar jordgubbar eller 5 hektar hallon. Eftersom fördelarna med stordrift inte är så stora fungerar kalkylerna bra som mall också för ännu större odlingar.

Bär för färskkonsumtion plockas för hand och säljs direkt till konsument, till butiker eller till grossist. Jordgubbar och hallon kyls ner direkt efter skörd. Företaget har investerat mer i maskiner och byggnader jämfört med det mindre. Kostnaderna för investeringarna fördelas efter areal på tunnel- och frilandsodlingen.

Då det gäller odling i tunnlar är arealen 3 000 m² jordgubbar eller hallon och det finns även en stor odling av samma kultur på friland.

Kalkylmodellen

Kalkylerna handlar om fleråriga bärkulturer. Under planteringsåret, år 0, ger kulturen vanligtvis ingen skörd. Den enda inkomsten är arealstöd som markeras med den knappt synliga blå stapeln i figur 1. I detta diagram markeras inbetalningar med uppåtgående staplar och utbetalningar med nedåtgående.

Under planteringsåret är inköp av planter, växtskydds- och ogräsmedel betydande kostnader. Andra kostnader är jordförbättring och uppbinding. De medför att de arealbundna kostnaderna, markerade med violett stapel, blir stora.

Den gröna stapeln representerar samkostnader såsom administration, byggnader, maskiner, bevattningssystem och mark. Dessa fördelas jämnt över hela kulturen. Hallonen antas ge knappt halv skörd under andra året och full skörd från tredje året. Intäkterna från försäljning visas med röda staplar och kostnaderna för skörd, som emballage och frakt, med blå.

Plantering av en bärkultur är en investering där pengar satsas i början för att ge avkastning under skördeåren. För att räkna på detta använder vi nuvärdesmetoden som är en vanlig metod vid utvärdering av investeringar. Nuvärdesmetoden innebär att alla ut- och inbetalningar justeras med hänsyn till kalkylräntan (6 procent) och summeras vid investeringstidpunkten.

Det vanliga är att försäljningspriset uppskattas och nuvärdet beräknas. Är nuvärdet positivt är investeringen lönsam. Vi gör

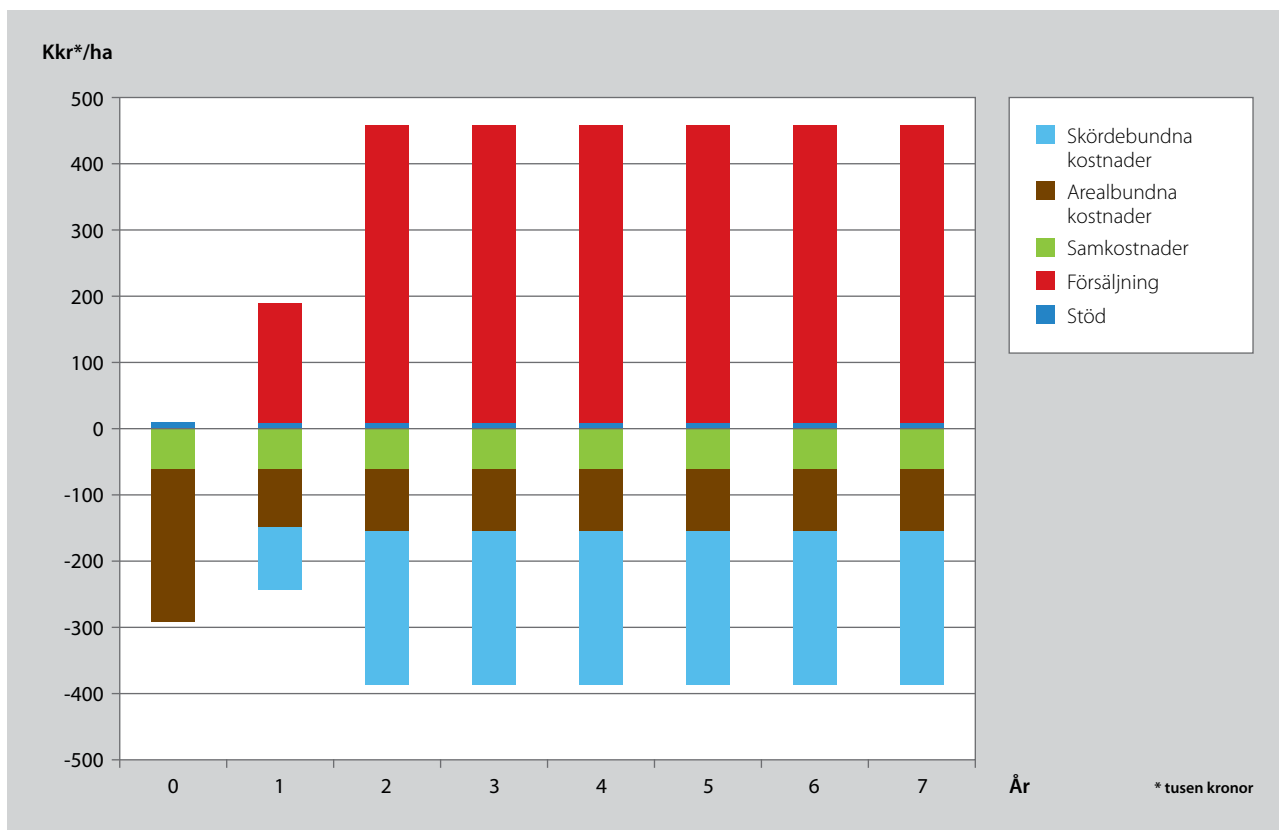
Årskalkylernas uppställning

- + Intäkter
- Arealbundna särkostnader
odlingsarbete, gödsel, växtskydd m m
- Skördebundna särkostnader
emballage, skördearbete, frakt m m
- = Täckningsbidrag (TB)
- Samkostnader
avskrivningar på maskiner, byggnader, administration, mark m m
- avskrivning av uppbyggnadsårens kostnader
- = Resultat (noll)

tvärtom, vi justerar försäljningspriset så att nuvärdet blir noll. Det självkostnadspris vi då får fram är det pris odlaren behöver för att få alla kostnader täckta. Självkostnadspriset ska sedan jämföras med det pris det går att sälja bären för. Kan de säljas för mer än självkostnadspriset är produktionen lönsam.

Bärens produktionskostnad beräknas i en omloppskalkyl som tar hänsyn till hela kulturperioden. Omloppskalkylen bygger på totalkostnads-kalkyler för varje år. I verkligheten varierar skördenivåerna, beroende på fältens ålder och säsongens väderförhållanden, men vi har för enkelhetens skull valt att räkna med lika stor skörd varje år. Försäljningspriset justeras så att kalkylens nuvärde blir noll. Detta innebär också att varje årsresultat blir noll. Underskott under uppbyggnadsåren ses som investeringar och betraktas som tillgångar, som skrivs av under år när kulturen genererar ett överskott.

Penningflöden



Figur 1. Penningflöden, sju års odling av ekologiska hallon på friland, typföretag 2 (större företag)

Kalkylerna bygger på olika uppskattningar där en del är ganska säkra och andra mer osäkra. Små kostnader påverkar resultatet marginellt och har tagits med enbart för fullständighetens skull. Skördenivån är den enskilda faktor som har störst påverkan på resultatet och som är svårast att uppskatta. Därför är kalkylerna uppbyggda så att skörden lätt kan ändras. Självkostnadspris vid olika skördar visas i diagram för att ge en uppfattning om produktionsprisets känslighet för avvikande skörd.

Prognoser är alltid osäkra och vi har gjort förenklingar för att kalkylerna ska bli någorlunda enkla och överskådliga. Det senare är anledningen till att vi inte lägger in någon skördenedgång i slutet av kulturerna. Vi särbehandlar inte alltid röjningsåret trots att det ekonomiskt skiljer sig från mellanåren.

Vad kan vi dra för slutsatser?

Pengar till starten

Att plantera ett hektar bärplantor kostar mycket, speciellt om odlingen ska ske i tunnlar som kostar 500 000 kronor per hektar i inköp. Jorden ska förberedas, plantor ska köpas och fältet ska skötas minst ett år innan det börjar ge skörd.

Finansieringsbehovet beror på gårdens tidigare investeringar. Bevattningsutrustning och tunnlar håller för mer än en kultur. Äldre utrustning kan återanvändas. Maskiner och fasta byggnader är inte medtagna i tabellen då de normalt redan finns i företaget, men kanske måste personalutrymmen byggas samt en och annan specialmaskin köpas.

Jordgubbar i tunnel ger en viss skörd redan under planteringsåret, vilket medför att en relativt stor del av kostnaderna återfås under sommar och höst. Dessa intäkter visas i tabell 1 med negativa siffror i kolumnen "Justering av driftskapitalbehov". I den större konventionella hallonodlingen blir det ett underskott under första skördeåret, vilket visas i samma tabell.

Första årets arbetskostnader är betydligt högre i tunnelodlade kulturer än i frilandsodlade. Det beror på att arbetet för uppsättning och luftning av tunnlar är tidskrävande. Kolumnen tunnelinvestering omfattar bara material till tunnlar. Om tunnlar ska användas till nya kulturer flyttas de vanligtvis och då måste de tas ner och monteras upp på nytt.



Marktäckning med plast är en effektiv metod mot ogräs i hallonodlingen.

Vad är det som kostar?

Kostnader skiljer sig för olika företag. Tanken är att du ska kunna jämföra dina egna kostnader med dem i kalkylen och få en bild av vad det kostar för ditt företag att producera bär.

Den absolut största kostnaden är för plockning. Plockningskostnaden i tabellerna innehåller enbart lön och sociala kostnader för skördearbetare. Arbetsledning och interna transporter på 0,35 kronor per liter ingår i "övriga skördebundna kostnader" för jordgubbar. Motsvarande kostnader för hallon är 0,50 kronor per tråg. Försäljningskostnaden är schablonmässigt beräknad till 3 procent av självkostnadspriset i det stora företaget och 5 procent i det mindre.

Figur 2 visar hur självkostnadspriset för jordgubbar beror på skörd. Mittpunkten på linjerna markerar den skördenivån vi räknat med i kalkylerna. Vid minskad skörd ökar produktionspriset eftersom de fasta kostnaderna då fördelas på ett mindre antal liter.

Tabell 1. Anläggningskostnader vid bärodling

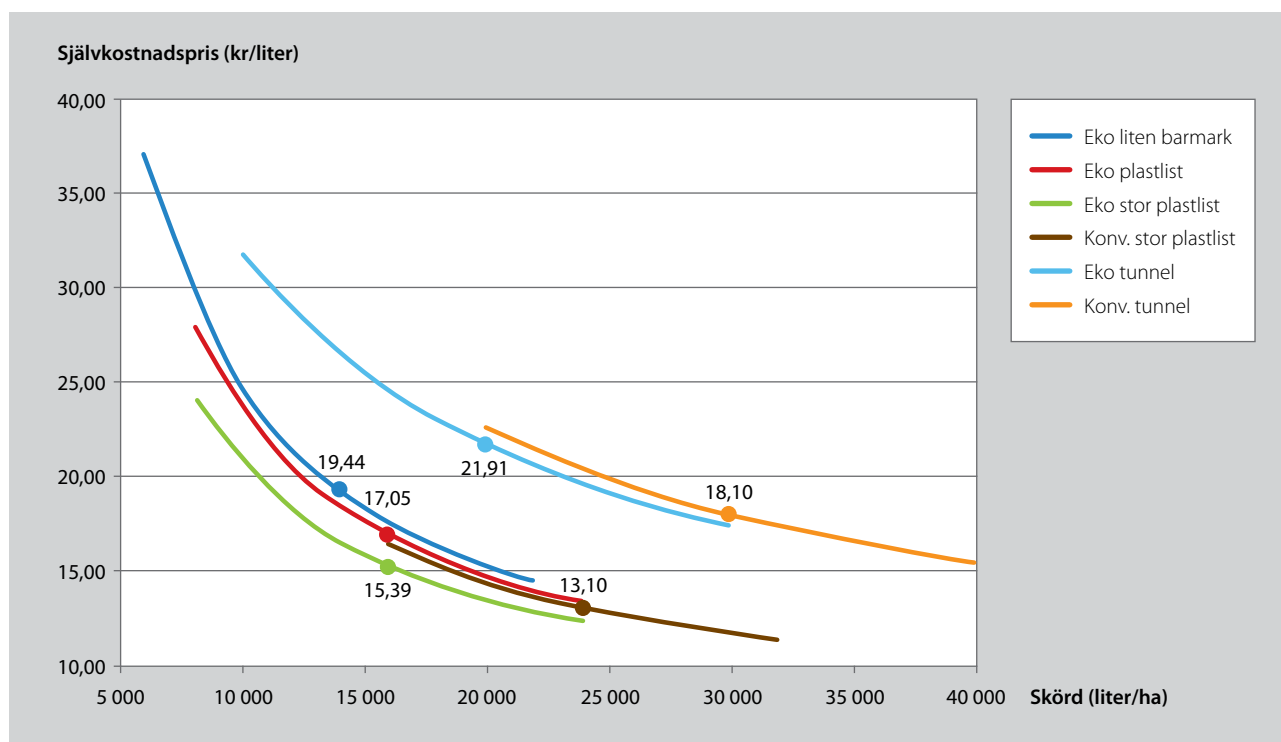
JORDGUBBAR  HALLON 

Kultur	Odlingssätt	Planteringsårets arealbundna särkostn. material kr/ha	Justering av arbete kr/ha	Justering av kapitalbehov kr/ha	Bevattningsinvestering kr/ha	Tunnelinvestering kr/ha	Summa kr/ha
Jordgubbar	eko, liten, barmark	62 401	53 320		45 000		160 721
	eko, plastlist	76 357	52 390		45 000		173 747
	eko, stor, plastlist	67 872	50 995		33 500		152 367
	konv, stor, plastlist	71 406	48 980		26 700		147 086
	eko, tunnel	118 567	148 800	-145 921	33 500	453 333	608 279
	konv, tunnel	122 800	147 250	-109 991	26 700	453 333	640 093
Hallon	eko, liten	171 468	43 400		51 500		266 368
	eko, stor	173 365	38 828		43 240		255 433
	konv, stor	157 125	40 455	2 784*	47 640		248 004
	eko, tunnel	238 304	125 550		43 240	503 333	910 428
	konv, tunnel	241 359	128 650		47 640	503 333	920 982

*Underskott första skördeåret

Tabell 2. Sammanställning av produktionskostnaderna (kr) per liter jordgubbar

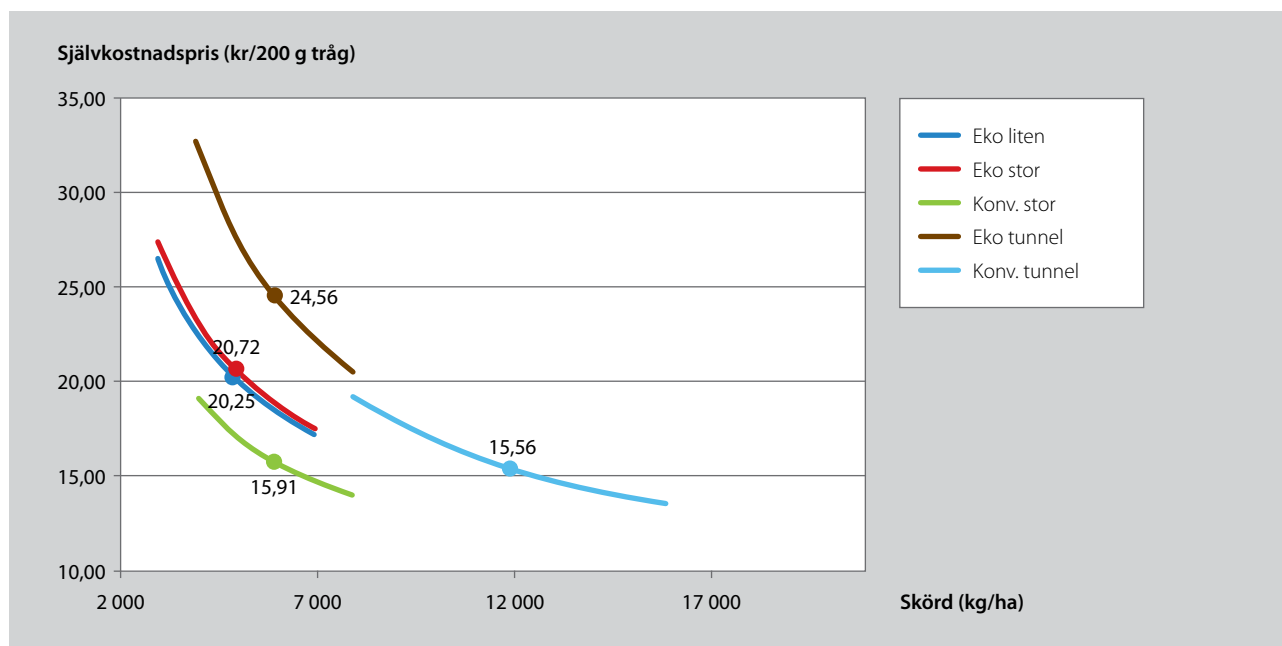
	konv typföretag 2 plastlist	eko typföretag 2 plastlist	eko typföretag 1 barmark	eko typföretag 1 plastlist	eko typföretag 2 tunnel	konv typföretag 2 tunnel
Skördenivå (l/ha) tunnel (l/1 000 m ²)	24 000	16 000	14 000	16 000	2 000	3 000
Pris	13,10	15,39	19,44	17,05	21,91	18,10
Stöd	0,13	0,89	1,02	0,89	0,57	0,12
Summa intäkter	13,23	16,28	20,46	17,94	22,48	18,22
Arealbundet	3,46	5,23	7,81	5,70	9,03	6,48
Plockning	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55
Emballage	0,95	0,95	0,55	0,55	0,95	0,96
Frakt	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Försäljningskostnad	0,39	0,46	0,97	0,85	0,66	0,54
Övrigt	0,34	0,34	0,35	0,34	0,39	0,39
Summa skördebundna kostnader	6,98	7,04	7,16	7,04	7,29	7,18
Administration	0,31	0,47	0,54	0,47	0,30	0,21
Bevattning	0,56	0,67	1,03	0,90	0,43	0,39
Maskiner	0,65	0,98	1,88	2,03	0,63	0,44
Byggnader/mark	0,96	1,47	1,51	1,32	0,94	0,66
Tunnlar					3,48	2,49
Kalkylräntor	0,31	0,43	0,52	0,49	0,38	0,37
Summa samkostnader	2,79	4,01	5,48	5,21	6,16	4,56
Summa kostnader	13,23	16,28	20,46	17,94	22,48	18,22



Figur 2. Skördenivåns inverkan på självkostnadspriset för jordgubbar

Tabell 3. Sammanställning av produktionskostnaderna (kr) per tråg (200 g) hallon

	Sommarhallon konv typföretag 2 barmark	eko typföretag 2 plastlist	eko typföretag 1 plastlist	konv typföretag 2 tunnel	eko typföretag 2 tunnel
Skördenivå (kg/ytenhet)	6 000	5 000	5 000	1 200	600
produktion	190 000	128 000	128 000	30 000	13 500
Pris	15,91	20,72	20,25	15,56	24,56
2:a kvalité		1,25	1,25		0,56
Stöd	0,08	0,59	0,59	0,04	0,42
Summa intäkter	15,99	22,56	22,10	15,60	25,54
Arealbundet	3,72	6,34	6,42	4,21	9,42
Plockning	5,64	7,75	7,75	5,17	6,26
Emballage	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Frakt	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Försäljningskostnad	0,48	0,62	1,01	0,47	0,74
Övrigt	0,49	0,68	0,67	0,45	0,54
Summa skördebundna kostnader	9,20	11,64	12,03	8,68	10,14
Administration	0,42	0,63	0,31	0,10	0,22
Bevattning	0,31	0,41	0,49	0,15	0,29
Maskiner	0,75	1,18	1,29	0,38	0,85
Byggnader/mark	1,11	1,66	0,88	0,52	1,15
Tunnlar				1,24	2,76
Kalkylräntor	0,47	0,70	0,66	0,32	0,69
Summa samkostnader	3,07	4,58	3,64	2,71	5,98
Summa kostnader	15,99	22,56	22,10	15,60	25,54



Figur 3. Skördenivåns inverkan på självkostnadspriset för hallon

När ska fältet plöjas ner?

I kalkylerna är kulturtiden vald med tanke på en långsiktig produktion av kvalitetsbär. Äldre fält ger ofta lägre skörd och mindre bär, speciellt för jordgubbar. Att inte ha för långa kulturtider hindrar också skadedjur och svampsjukdomar att föröka sig.

Odlaren kan också välja att spara fält där etableringen är god, växtskyddsproblemen små och ogräset under kontroll. Sådana fält kan ha god lönsamhet, eftersom anläggningskostnaden då fördelas på fler skördeår.

Ekologisk odling kontra konventionell

Produktionskostnaden blir jämförelsevis högre i en ekologisk bärproduktion på grund av att skörden blir mindre. Orsaken till den mindre skörden är att de gödsel- och växtskyddsmedel som den ekologiska odlaren har tillgång till är svårare att applicera och oftast mindre effektiva än de konventionella medlen.

Vid ekologisk **tunnelodling** ser vi gödningen som en begränsande faktor för skördenivån. Herbicider används inte, vilket medför att ogrärensning och skötsel av gångar tar längre tid. Detta påverkar dock merkostnaden per liter bär marginellt.

Arbetsstopp vid skördetid

Odling av jordgubbar och hallon kräver mycket handarbete, speciellt under skörden. Den utförs under en begränsad tid och många arbetare är inblandade. I figurerna nedan visas hur arbetet fördelar sig under en skördesäsong för odling av jordgubbar respektive hallon.

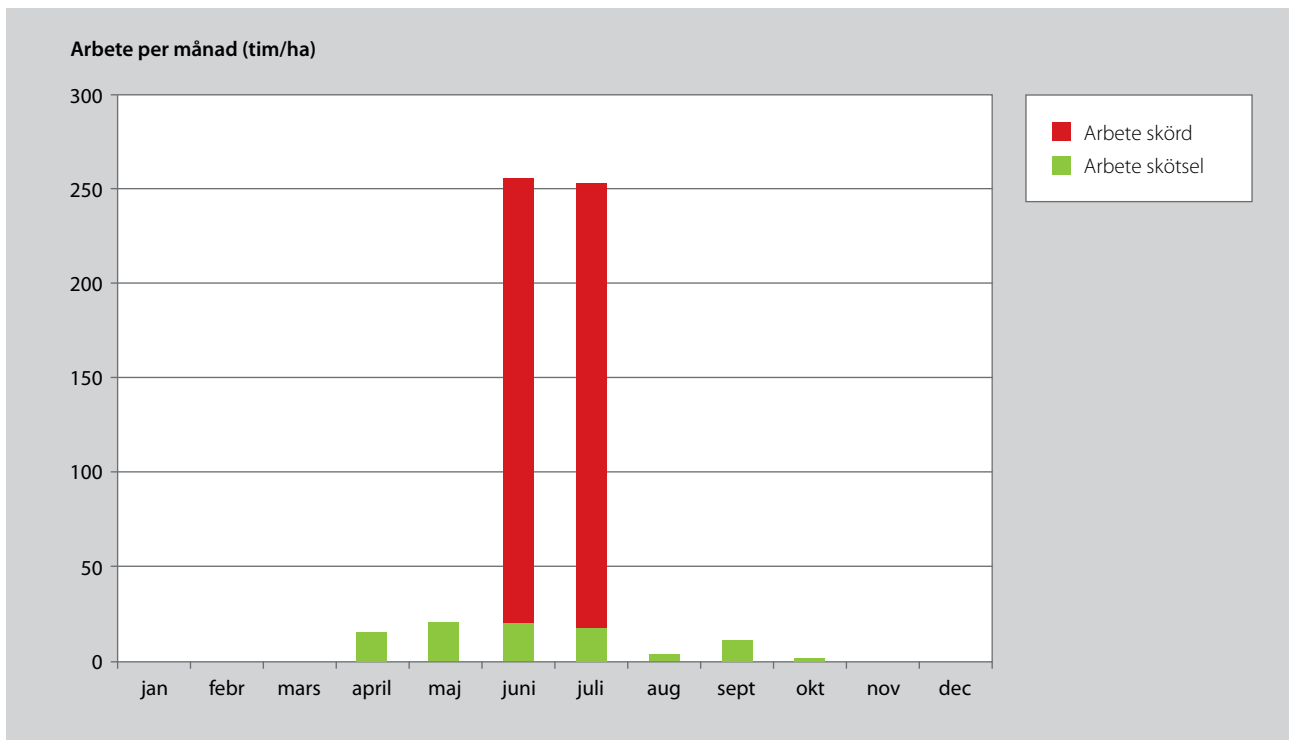


Jordgubbsodling på bar mark måste halmas så att bären inte blir smutsiga.



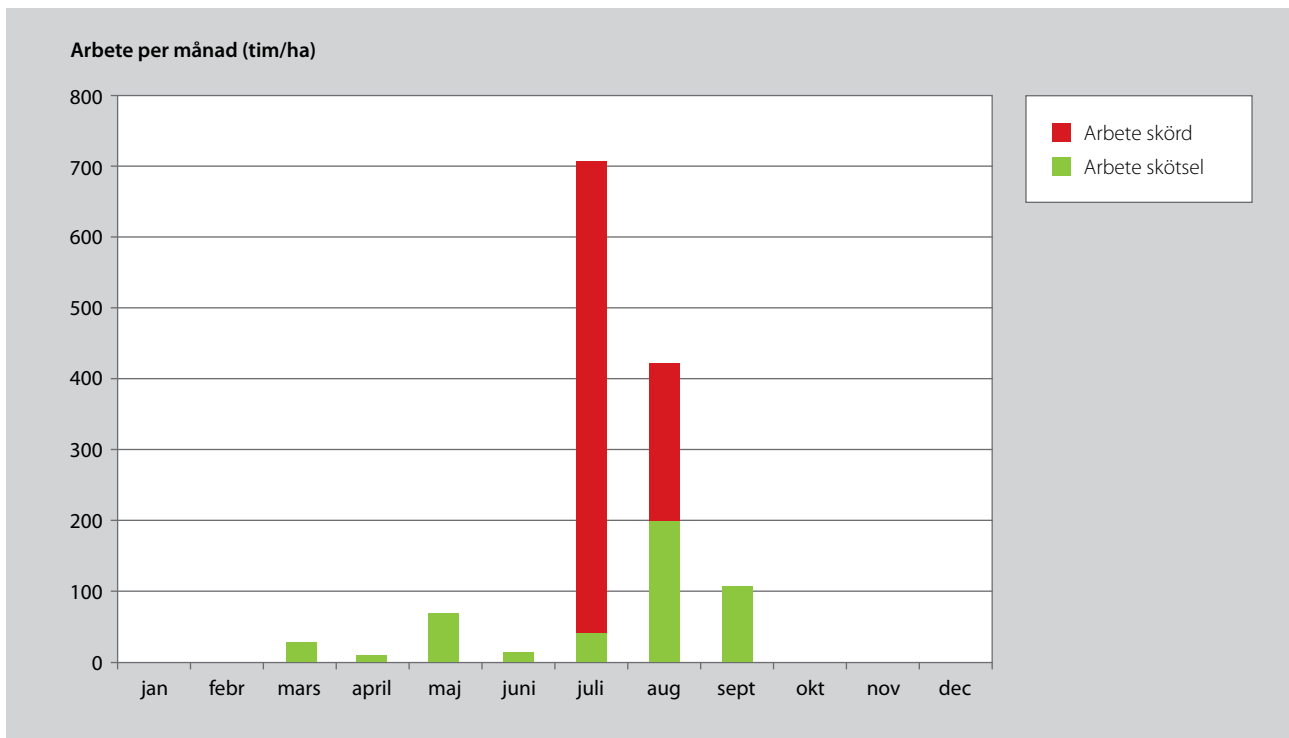
Plastlister med klippta gräsbanor mellan bäddarna ger en ljus och luftig odling.

Arbetsbehov per månad



Figur 4. Fördelning av arbetstid i ekologisk jordgubbsodling på plastlist i typföretag 2 (större företag), södra Sverige. Skördestart veckan före midsommar innebär att halva skördearbetet ligger i juni och halva i juli. I Mellansverige förskjuts arbetet 1–2 veckor och i norra Sverige 2–3 veckor.

Arbetsbehov per månad



Figur 5. Fördelning av arbetstid i ekologisk hallonodling på plastlist i typföretag 2 (större företag), södra Sverige. 75 procent av skördearbetet utförs i juli och 25 procent i augusti. I Mellansverige ligger huvuddelen av skördearbetet i augusti.

I **hallonodling** är det, förutom skördearbetet, framförallt uppbindning och borttagning av skott efter skörd som kräver stora arbetsinsatser. I **jordgubbsodling** består skötselarbetet mest av ogräsrensning och klippning av vegetationen mellan raderna.

Under etableringsåret är det plantering för hand och ogräsrensning som gör att odling på **plastlist** blir särskilt arbetskrävande. Det går åt nästan fyra hundra timmar, vilket motsvarar halva etableringskostnaden, för att etablera ett hektar jordgubbar på plastlist.

I en ekologisk odling är ändå produktionskostnaden lägre vid odling på plastlist än på bar mark. Det beror på en högre skörd första året och lägre tidsåtgång för handrensning av ogräs.

Tidsåtgången för tunnelodling är större än för frilandsodling då arbetstid tillkommer för att lägga på och ta av plast samt ventileratunnelar under odlingssäsongen.

Förklaringar av begrepp

Administration, försäljning

- Den administrativa kostnaden är 50 000 kronor för det större företaget och 25 000 kronor för det mindre. Summan är fördelad på odlingsarealen. I denna post ingår kostnader för bokföring, deklaration, utbetalning och redovisning av löner, kontakter med myndigheter och banker, försäkringar, telefon, datorer och övrigt kontorsmaterial. Även kostnader för fortbildning, medlemskap i intresseorganisationer, mässresor, studiebesök och nätverksmöten ingår.
- Försäljning sker i parti via upparbetade kanaler. I det större företaget är kostnaden 3 procent och i det mindre 5 procent. Summan täcker arbetskostnad vid försäljning och marknadsföring.
- Den sammanlagda kostnaden för administration och försäljning uppgår till 120 000 kronor i det större, specialiserade företaget.
- Kostnad för direktförsäljning till konsument i gårdsbutik, vid torghandel eller i köpcentra, är inte med i kalkylen. Försäljningen kan i dessa fall ses som en separat verksamhet med egen ekonomi. Bären köps då in internt till det självkostnadspris som kalkylerna visar.

Analys

Allmänt

- Ett prov per fält.
- I tunnelodling, ett prov per 3000 kvadratmeter.

Större odling

Hallon och jordgubbar

- Kostnad för jordanalys och även för bladanalys under skördeåren.

Mindre odling

Hallon och jordgubbar

- Kostnad för jordanalys varje år.



Askar med lock är dyrare men skyddar de känsliga hallonen.

Arbetstider och arbetskostnad

Jordgubbsodling

- Skörd allteftersom bären mognar, varannan dag vid bra väderlek.
- Dagsskördens storlek beror mycket på väderleken.
- Minst fyra vana skördearbetare per hektar.
- Skörd på ackord.
- En förman per tjugo skördearbetare. Förmannen kontrollerar bärens kvalitet och registrerar plockarnas skörd vid ackordsarbete.
- En skördearbetare får 50 kronor per 15-liters-låda, vilket innebär 3,33 kronor per liter. Summan inkluderar semesterersättning (13 procent) medan sociala avgifter (31,42 procent) och försäkringar tillkommer. Företag anslutna till Svenskt Näringsliv betalar avtalsförsäkringar och avtalspensionspremier (5,1 procent av bruttolönesumman). Plockningskostnaden blir då 4,55 kronor per liter.
- En plockare skördar cirka 36 liter (= 18 kilo) jordgubbar per timme.

Hallonodling

- Skörd allteftersom bären mognar, ibland varje dag.
- Dagsskördens storlek beror mycket på väderleken.
- Skördearbetarna får timlön.
- En skördearbetare plockar och packar 6 kilo per timme om endast hallon av klass ett tas tillvara.
- I en **ekologisk odling på friland**, där bär av både första och andra klass tas tillvara, plockar och packar en skördearbetare 5 kilo per timme. Vid **odling i tunnlar** blir bärkvaliteten bättre och motsvarande siffra blir 5,5 kilo per timme.

Areal

- Effektiv areal, vändtegar ingår inte.

Arrende/jordränta

- Kostnaden är 3 000 kronor per hektar.

Bevattning

- I **konventionell jordgubbsodling** på plastlist används näringsbevattning för att optimera näringstillförseln. Det kan behövas två slangar per rad på lätta jordar.
- I **ekologisk jordgubbsodling** används spridare som också kan användas som frostskydd samt för att lösa upp och vattna ner pelleterad gödsel.
- I **hallonodling** används droppbevattning. Det kan behövas två slangar per rad på lätta jordar.

Byggnader

- Bärödling bedrivs ofta på gårdar där det tidigare bedrivits en traditionell lantbruksproduktion och en del maskiner och byggnader finns då redan. Vid övergång behöver en del nyinvesteringar göras.
- I det **större företaget** ingår kostnad för en nybyggd plåthall som delats in i maskinhall, personalutrymme och kyl.
- I det **mindre företaget** används befintliga lokaler som personalutrymme och kyl.
- Flyttbara toaletter (Bajamajor) hyrs in för personalens toalettbehov vid skördearbetet.

Certifieringsavgift och certifieringsstöd

Allmänt

- Kostnad för certifiering fördelas på företagets totala areal.
- En certifierad odling kan få certifieringsstöd från EU, men då krävs odling av andra grödor än enbart grönsaker, bär, frukt eller matpotatis. Godkända certifieringssystem är bland annat KRAV, IP-Sigill och GLOBALG.A.P. Bidragets storlek beror på hur många som sökt stödet det aktuella året. Detta bidrag är inte med i kalkylerna.

Ekologisk odling

- En kontrollavgift för certifiering enligt KRAV:s regler är medräknad. Kostnaden består av en kontrollavgift på 3 000–4 000 kronor beroende på vilket certifieringsorgan som väljs samt en arealavgift på 400 kronor per hektar som betalas till KRAV.

Konventionell odling

- En kontrollavgift för certifiering enligt IP-Sigill är medräknad. Snittkostnaden är 5 400 kronor per år.

Emballage

Jordgubbar

- Enliters kartonger ("bärnallar") används. De kostar 0,45–0,50 kronor styck beroende på inköpsmängd. När de fyllts med bär placeras de i returlådor av plast eller i engångslådor av wellpapp, vilka båda rymmer 15 stycken kartonger.



Droppbevattning har flera fördelar. Det spar vatten och fuktar inte bladverket.

- Returlådorna är hållbara men en del försvinner under hanteringen. Inköpspriset är 12–20 kronor styck beroende av inköpsmängd. Räkna vi med att de i snitt håller tre år, används tio gånger per säsong och räntan är 6 procent är kostnaden 0,45–0,75 kronor per användning.
- Hanteringskostnaden är stor och returfrakten måste betalas på något sätt. En del stora grossister köper själva returlådor och debiterar odlarna 0,50 kronor per liter bär, vilket blir 7,50 kronor per returlåda för varje gång de används.
- För de mindre odlingarna är kostnaden endast 0,75 kronor per användning. Kostnaden för returfrakt är försumbar eftersom leverans ofta sker till lokala affärer och lådorna då lätt kan fås i retur.
- Odlare som säljer till mer avlägsna kunder använder istället returlådor av wellpapp som bara används en gång. Dessa kostar 8,50–9,00 kronor per styck vilket innebär 0,57–0,60 kronor per liter bär.

Hallon

- Tråg som rymmer från 125 gram till 250 gram används, allt efter kundens önskemål. De kostar, oberoende av storlek, cirka 0,70 kronor styck. Om trågen har lock krävs etiketter som kostar 0,60 kronor styck. I kalkylerna används 200-grams-tråg, som har lock och etikett. Trågen placeras i lådor av samma sort som används till jordgubbar. En låda rymmer 16 tråg.

Fiberduk

Allmänt

- I jordgubbsodling används en fiberduk (19 g/m²) för vintertäckning och drivning på våren. Den läggs ut på hösten och tas av i början av blomningen. Sandsäckar placeras ut för att hålla fiberduken på plats.
- Finns det rådjur i närheten är det bäst att komplettera med ett trampnät ovanpå fiberduken som förhindrar att rådjuren förstör väven under vintern.

Storskalig odling

- Tidsåtgången för att täcka ett hektar med hjälp av en fiberduksuppsamlare (till exempel Hiwer) beräknas till 8 arbetstimmar och 2 traktorstimmar. Avtäckning på våren beräknas ta 2 arbetstimmar.

Småskalig odling

- Eftersom personalstyrkan är mindre beräknas det ta 12 arbetstimmar att täcka ett hektar med fiberväv och 4 timmar för att ta bort väven på våren.

Gödning

Allmänt

- I kostnaden för stallgödsel ingår spridning.

Konventionell odling

Jordgubbar

- Grundgödning med 500 kilo NPK 11-5-18 per hektar innan plasten läggs ut.

Hallon

- Grundgödning med 250 kilo NPK 11-5-18 per hektar vid plantering. Därefter sker all gödning med näringsbevattning.

Ekologisk odling

Jordgubbar, hallon

- 30 ton fast nötgödsel före plantering. Under skördeåren tillförs pelleterade gödselmedel.

Känslighetsanalys

- En analys som visar hur självkostnadspriset (vad det kostar att producera och sälja en vara utan vinst) förändras när antaganden i kalkylen ändras.
- Diagram visar hur självkostnadspriset bland annat beror på skördenivån.

Maskiner

- Årskostnad för maskiner och bevattningsutrustning beräknas med annuitetsmetoden där hänsyn tas till inköpspris, livslängd och restvärde. En schablonmässigt beräknad underhållskostnad tas också med.
- Kalkylräntan är 6 procent.

Miljö- och gårdsstöd

- **Gårdsstödet** varierar mellan 1 300 och 2 800 kronor per hektar (2010) beroende på var i landet odlingen är belägen. I kalkylerna är gårdsstödet 2 000 kronor per hektar. För att få gårdsstöd måste odlingen bestå av minst 4 hektar stödberättigad jordbruksmark.
- **Miljöersättningen** till certifierad, ekologisk produktion av frukt och bär är 7 500 kronor per hektar (2010).

Odlingssystem

Jordgubbar

Det finns kalkyler för både ekologisk odling (bar mark + plastlist) och konventionell (bar mark).

Allmänt

- Jordgubbarna planteras på våren. Första säsongen är det ingen skörd på friland. Under de två följande säsongerna tas full skörd. Ett hektars odling omfattar en tredjedel nyplantering, en tredjedel ettåriga och en tredjedel tvååriga plantor.
- Det behövs tre till fyra gånger större areal än själva jordgubbsodlingen, eftersom jordgubbar inte bör återkomma på samma fält oftare än vart femte, sjätte år.
- Under planteringsåret plockas blommorna bort för att gynna etablering. Detta görs i samband med ogrärensning runt plantorna.

Bar mark

- Samma maskiner som till småskalig potatis- och grönsaksodling.
- Enkelrader med ett avstånd på 1,2 meter och ett plantavstånd på 25 centimeter ger 33 400 plantor per hektar. En fördel med enkelrader är mindre problem med skadegörare eftersom plantorna torkar upp bättre än vid odling i dubbelrader.
- Odlingen halmas i och mellan raderna under blomning eller när frostrisken är över. Halm håller bären rena och hämmar ogräs. I den småskaliga odlingen görs halmningen för hand och inte med en specialmaskin.

Plastlister

- Kostnader för bädd- och plastläggare ingår. Sådana maskiner kan också hyras eller delas med andra odlare.
- I den storskaliga odlingen finns en kostnad för en dyrare bäddfräs istället för en enklare bäddläggare.
- I den lilla ekologiska odlingen finns en kostnad för en framhjulsdreven handgräsklippare som används till att klippa gräset mellan plastbäddarna.
- Plantantalet baseras på dubbelrader. Med 1,5 meters centrumavstånd mellan bäddarna och ett plantavstånd på 35 centimeter blir det 38 000 plantor per hektar.
- Svart plast är vanligast. På våren borstas plasten fri från växtrester så att de inte sprider sjukdomar. Den lilla odlingen räfsas för hand och i den större används ett borstaggregat, som fästs på traktorn.

Tunnlar

- Kulturen är treårig.
- Plantor av typ A+ används och under första säsongen är beräknad skörd 150 gram per planta.
- Tunnelns bredd är 8 – 8,5 meter och det får rum fem dubbelrader med plantor.
- Det är 1,5 meters avstånd mellan bäddarnas mitt och plantavståndet är 0,35 meter. Det får alltså rum 3300 plantor per 1000 kvadratmeter.

Hallon

Den konventionella odlingen är planterad på bar mark och den ekologiska i marktäckningsväv (typ Mypex). I tunnelodlingen används också marktäckningsväv eftersom det är svårt att använda ogrässpruta i tunnarna.

Allmänt

- Hallon kräver uppbindning och det vanligaste sättet kallas Gjerdesystemet. Två meter höga, kraftiga stolpar sätts i raderna på fyra meters avstånd. Tvärslår på 90 centimeter skruvas fast på en höjd av 1,5 meter. Tvärslån har två fästordningar för en ståltråd, en 30 centimeter från stolpen och en längst ut på tvärslån. Ytterstolparna sätts fast med jordankare för en stabil uppbindning. Hallonskotten fästs vid ståltråden med clips.



Gjerdesystemet gör det möjligt att flytta in uppbindningstråden.

- Vid odling av sommarhallon gallras oftast de första skotten på våren bort. Tillväxten blir då mer kontrollerad och dessutom är gallringen positiv ur växtskyddssynpunkt. Observera att en total utgallring endast kan utföras i södra Sverige på sorter med kraftig skotttillväxt. Skottgallringen görs för hand i **ekologisk odling** och med ogräsmedel i **konventionell**. Första året efter plantering görs ingen gallring eftersom skotttillväxten i regel är svag. Efter skörd tas alla fruktbarande skott bort för hand och samtidigt binds alla nya skott upp. På hösten eller tidigt på våren toppas alla skott ungefär 20 centimeter ovanför översta tråden.

Friland

- Hallonen odlas i enkelrader med 3,5 meters avstånd och 0,5 meter mellan plantorna.

Tunnlar

- För att få in tre rader per tunnel används avståndet 2,5 meter.
- Uppbindning krävs för att skotten inte ska knäckas.

Ogräsbekämpning

Konventionell odling

Jordgubbar

- Vid odling på **plastlister** handrensas raderna två gånger under planteringsåret. En handrensning genomförs under första skördeåret, en åtgärd som inte anses vara nödvändig andra säsongen.
- Ogräs mellan raderna bekämpas med ogräsmedel. Kostnaden ligger under växtskydd i kalkylen.

Hallon

- Ogräs i raden rensas bort för hand och ogräs närmast raden bekämpas med ogräsmedel. Ogräsvegetation mellan raderna klipps regelbundet. På hösten används en jordherbicid.

Ekologisk odling

Jordgubbar

- Vid odling på **plastlister** handrensas i raderna två gånger under planteringsåret. Handrensning i raderna är nödvändig även under första och andra skördeåret.
- Ogräsvegetation mellan raderna klipps med handgräsklippare.
- Vid odling på **bar mark** bekämpas ogräs med en radfräs två gånger per år med undantag av det andra skördeåret då en gång räcker.

Hallon

- Raderna handrensas och ogräsvegetation mellan raderna klipps regelbundet.

Blåbär

- Handhackning i raderna. 210 kubikmeter flis per hektar tillförs i raderna vart tredje år. Flisen tjänar som marktäckning och tillför organiskt material till plantornas rötter.

Omloppskalkyl

- En sammanställning av intäkter och kostnader från och med anläggning av bärödlingen till och med röjningsåret.

Tabell 4. Uppskattade medelskördar, bär av första klass, kg/ha

Kultur	TYPFÖRETAG 1		TYPFÖRETAG 2		TUNNELODLING	
	Plastlist	Bar mark	Eko.	Konv.	Eko.	Konv.
Jordgubbar	8 000	7 000	8 000	12 000	5 000*	5 000*
Hallon	4 000		4 000	6 000	8 000	12 000

* Skörd planteringsåret

Plantor och plantering

Jordgubbsodling

- Standard frigoplantor (plantor som efter avmognad på hösten grävts upp och kylförvarats vid -2°) används i de flesta fall. Vid tunnelodling används plantor av typ A+ som är större och ger skörd redan under planteringsåret.
- Vid plastlistodling görs planteringen för hand. Vid odling på bar mark används en tvåradig planteringsmaskin med en kapacitet på 600 plantor i timmen per man. Det krävs två personer som planterar samt en traktorförare.

Hallonodling

- Mikroförökade pluggplantor planteras på våren för hand.

Blåbärsodling

- Tvååriga plantor (30 kronor/styck) planteras för hand.

Pollinering

Allmänt

- En god pollinering är viktig i bärodling för att få en hög skörd av bra kvalitet. Utsättning av bi- och humlebon förbättrar pollineringen.

Jordgubbar

- Ett trippelbo med humlor placeras ut per hektar. Humlor är effektivare pollinere än bin vid de låga temperaturer som vanligtvis råder vid blomningen. I ekologiska odlingar används även humlor som bärare av nyttosvampar. En sats nyttosvampar kostar 800 kronor per humlebo.

Hallon

- Två bikupor placeras ut per hektar.

Röjning

Jordgubbar

- Vid odling på plastlist beräknas en kostnad för 15 arbetstimmar och 5 traktortimmar per hektar.

Hallon

- En kalkyl har gjorts separat för sista skördeåret vid tunnelodling och där har en kostnad för röjning tagits med.

Skördenivåer

Allmänt

- Skördenivån är den faktor som påverkar det ekonomiska resultatet mest. Det är därför viktigt

att anpassa kalkylerna efter de skördenivåer som är realistiska för det aktuella företaget.

- Skördarna är generellt större i södra Sverige jämfört med resten av landet.
- Många olika faktorer påverkar skördens storlek: klimat, frost i blomningen, växtsjukdomar och skadedjur.
- Generellt blir skördarna rikligare vid tunnelodling och en högre andel bär är av första klass. Det beror på att det blir mindre gråmögel i tunnlar jämfört med friland.

Ekologisk odling

- Skörden är betydligt mindre, jämfört med en konventionell odling, på grund av större angrepp av skadegörare och växtsjukdomar. Näringstillgången är också oftast svårare att styra i en ekologisk odling.
- I kalkylen för **hallonodling** ingår intäkter från bär av andra klass. De används ofta för vidareförädling i det egna företaget.

Transport

- Bären transporteras på Europapallar som rymmer 40 stycken lådor av den typ som används till jordgubbar, hallon och blåbär. Det innebär att 600 liter jordgubbar eller 640 tråg hallon får rum på en Europapall. Kostnaden uppskattas till 450 kronor per pall vilket motsvarar 0,75 kronor per liter jordgubbar och 0,70 kronor per tråg hallon.

Tunnlar

- Det finns flera olika fabrikat och modeller med olika takhöjd och ventilationslösningar. Bredden varierar mellan 8 och 8,5 meter. Tunnlarna består av stålörsbågar som monteras på stödben som borras ner i marken. Bågarna täcks av plastfolie.
- Stommen skrivs av på 12 år och plastfolien på 4 år, vilket anses vara så länge den håller. I kalkylen finns en årlig kostnad på 2 procent av den totala inköpskostnaden för underhåll av stommar och 5 procent för underhåll av plast. Dessa kostnader kompenserar för skador vid till exempel storm.
- Odlaren får 30 procent av den totala kostnaden som investeringsstöd i samband med inköpet. Byte av plast ger inte investeringsstöd.
- För **jordgubbsodling** används en billigare tunnelmodell för 45 kronor per kvadratmeter inklusive plastfolie.
- För **hallonodling** används en kraftigare och högre tunnelmodell för 50 kronor per kvadratmeter inklusive plastfolie.
- Tidigt på våren, så fort risken för kraftiga snöfall är över, läggs plasten på. Senast på hösten tas den av.

- Tunnlarna flyttas då det är dags att röja bort plantorna.
- För att få ett gynnsamt klimat i tunnlarna krävs luftning. Det går åt tio timmar per tusen kvadratmeter för att dra plastfolien upp och ner.
- Jämfört med odling på friland blir **hallonodling** i tunnlar något mer arbetskrävande eftersom skotten blir högre och kräver mer uppbindning. Borttagning av skott efter skörd tar också längre tid. Ofta används en extra ståltråd och fler clips i en tunnelodling.

Vilt

- Kostnader för viltstängsel finns inte med i kalkylerna. Komplettera med viltstängsel eller trampnät ovanpå fiberduken om det finns gott om vilt.

Växtskydd

Konventionell odling

Jordgubbar

- Under skördeåren görs flera bekämpningar mot svampsjukdomar samt två mot skadeinsekter.
- I **tunnelodling** blir växtskyddet dyrare, då insektstrycket ökar och mer biologisk bekämpning används. Under skördeåren görs tre bekämpningar mot skadeinsekter, flera svampbehandlingar och en utsättning av rovkvalster.

Hallon

- Bekämpningar mot svampsjukdomar under blomning utförs, samt en bekämpning mot skadeinsekter precis innan blomning.

Ekologisk odling

Jordgubbar

- Under skördeåren görs tre behandlingar mot skadeinsekter och en utsättning av rovkvalster. Rovsvampar sprutas ut i blomningen mot svampangrepp.
- I **tunnelodling** blir växtskyddet dyrare, då fler svampbehandlingar med fysikaliskt verkande medel utförs. Det krävs också en extra utsättning av rovkvalster.

Hallon

- Svampsjukdomar behandlas med rosvampar och två behandlingar mot skadeinsekter utförs.
- I **tunnelodling** blir växtskyddet lite dyrare eftersom större mängder rovkvalster sätts in.

Mer att läsa

- Nilsson, T. Starta en hallonodling. SLU-LTJ:s faktabladsserie, nr 5, 2011.
- Nilsson, T. Odling av blåbär. SLU-LTJ:s faktabladsserie nr 11, 2011.
- Nilsson, T. Sommarhallon – odlingsteknik. SLU-LTJ:s faktabladsserie, nr 6, 2011.
- Nilsson, T. Gödsling av hallon. SLU-LTJ:s faktabladsserie, nr 8, 2011.
- Nilsson, T. Odling av hallon under tak. SLU-LTJ:s faktabladsserie, nr 9, 2011.
- Nilsson, T. Växtskydd – hallonodling. SLU-LTJ:s faktabladsserie, nr 10, 2011.
- Larsson, G. (2008). Arbetskraft i ekologisk odling. Jordbruksverket.
- Winter, C. Starta eko – bär. Jordbruksinformation 4, 2010. Jordbruksverket.
- Winter, C. Ekologisk odling av jordgubbar. Jordbruksinformation 20, 2006. Jordbruksverket.
- Winter, C. Ekologisk odling av jordgubbar. Jordbruksinformation 20, 2006. Jordbruksverket.
- Ascard, J. Täckmaterial på friland. 2010. Jordbruksverket.
- Heidenreich, C, Pritts, M. & Demchak, K. (2003). High Tunnel Raspberries and Blackberries. Dep. Of Horticulture. Publication No. 47. Cornell University. Ithaca.
- Korsgaard, Maren (2007). Frugt og bær. Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Århus. Landbrugsforlaget.

Tabell 5. Sammanfattning av kalkylerna



Bärslag	Odling	Pris/enhet	Skörd	Kostnader under år med full skörd			Etablering	2:a sort	Bevattning
				Skörde-bundna	Areal-bundna	Sam-kostnader			
Jordgubbar (500 g kartong)	Eko, liten, barmark	19,44	14 000 l/ha	100 304	62 907	46 287	72 148	0	spridare
	Eko, liten, plastlist	17,05	16 000 l/ha	112 569	30 596	50 374	88 790	0	spridare
	Eko, stor, plastlist	15,39	16 000 l/ha	112 714	27 501	38 233	77 284	0	spridare
	Konv, stor, plastlist	13,10	24 000 l/ha	167 428	27 671	39 813	81 666	0	dropp
	Eko, stor, tunnel	21,91	2 000 l/ 1000 m ²	14 500	10 034	9 625	10 603	0	spridare
	Konv, stor, tunnel	18,11	3 000 l/ 1000 m ²	21 445	10 261	9 783	13 016	0	dropp
Hallon (200 g tråg)	Eko, liten, barmark	20,25	5 000 kg/ha	240 692	87 329	47 677	63 886	20 %	dropp
	Eko, stor	20,72	5 000 kg/ha	232 867	86 196	62 055	67 713	20 %	dropp
	Konv, stor, barmark	15,91	6 000 kg/ha	276 049	73 022	61 602	68 550	0	dropp
	Eko, stor, tunnel	24,56	600 kg/ 1000 m ²	27 375	19 048	11 893	10 445	10 %	dropp
	Konv, stor, tunnel	15,56	1 200 kg/ 1000 m ²	52 083	18 729	11 951	10 822	0	dropp

Jordgubbar

1 l kartong



Ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1, 1 ha

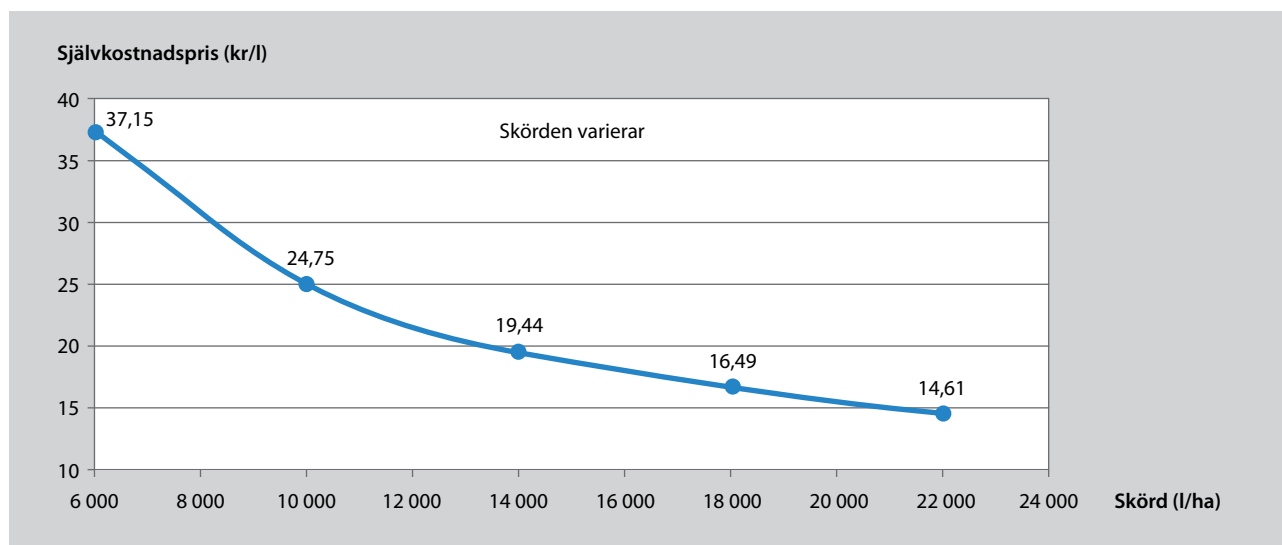
1/3 av plantorna i varje ålder

Tabell 6. Omloppskalkyl, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

Skörd: 7 000 kg/ha, självkostnadspris: 19,44 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %.



		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st		14 000	14 000
Bärförsäljning	kr		272 146	272 146
Miljöersättning, gårdsstöd	kr	9 500	9 500	9 500
Intäkter	kr	9 500	281 646	281 646
Skördebundna kostnader	kr		100 304	100 304
Arealbundna kostnader	kr	115 721	62 907	40 175
Summa särkostnader	kr	115 721	163 211	140 479
Administration	kr	5 000	5 000	5 000
Fasta maskinkostnader	kr	27 181	27 181	27 181
Byggnader	kr	10 006	10 006	10 006
Mark, certifiering	kr	4 100	4 100	4 100
Summa kostnader	kr	162 008	209 498	186 766
Överskott	kr	-152 508	72 148	94 880
Nuvärdesfaktor		1	0,943	0,890
Nuvärde	kr	-152 508	68 065	84 443
Summa nuvärde	kr	-152 508	-84 443	0



Figur 6. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

Tabell 7. Etableringsår, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 33 400 plantor

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	0		0	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				9 500	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	344	155,00	53 320	
Plantor	st	33 400	1,20	40 080	
Nötgödsel	ton	30	100,00	3 000	inkl. spridning
Växtskydd				0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	42	75,00	3 150	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	10 000	1,00	10 000	väven läggs ut under hösten
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		111 270	4 %	4 451	
Summa arealbundna kostnader				115 721	
Summa skördebundna kostnader				0	
Summa särkostnader				115 721	
Täckningsbidrag				-106 221	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 584	17 584	
Bevattningsutrustning		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, rekryteringsplantor		1		0	
Summa samkostnader				46 287	
Resultat				-152 508	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	6	6			
Plantering	60	20	600 pl/tim, 2 radig, 3 man, 20 tim		
Montering av bevattning	10				
Växtskydd					
Blomborttagning	10				
Bevattning	10				
Radfräsning	12	12	2 x 6 tim		
Handrensning	224		2 x 14 dagar/ha		
Vävtäckning	12	4			
Summa	344	42			

Tabell 8. Skördeår 1, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 33 400 plantor

Skörd: 7 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	14 000	19,44	272 146	självkostnadspris
Miljöersättning eko				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				281 646	
Särkostnader					
Arbete odling	tim	300	155,00	46 500	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,60	2 760	
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlor + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippelbo
Halm	kg	4 000	0,28	1 120	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	33	75,00	2 475	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	1,00	0	väven håller i två år
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		61 075	3 %	1 832	
Summa arealbundna kostnader				62 907	
Arbete skörd	tim	27	155	4 185	
Plockning	l	14 000	3,33	46 620	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	14 000	1,22	17 016	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	9	75,00	675	
Jordgubbskartonger	st	14 000	0,50	7 000	
Returlådor	st	933	0,75	700	
Transport	st	14 000	0,75	10 500	
Försäljningskostnad	%	272 146	5 %	13 607	
Summa skördebundna kostnader				100 304	
Summa särkostnader				163 211	
Täckningsbidrag				118 435	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 584	17 584	
Bevattningscentral		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning etablering		1	72 148	72 148	
Summa samkostnader				118 435	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödning	6	2	för hand		
Halmning	20	5	för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Bevattning	10				
Radfräsning	12	12			
Handrensning	224		2 gånger, 75 m/tim		
Blasthugning	2	2			
Vävtäckning	20	8			
Skörd, arbetsledning	18				
Skörd, intern transport	9	9			
Summa	327	42			

Tabell 9. Skördeår 2, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 33 400 plantor

Skörd: 7 000 kg/ha

Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	14 000	19,44	272 146	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				281 646	
Särkostnader					
Arbete odling	tim	166	155,00	25 730	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,60	2 760	
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlor + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippelbo
Halm	kg	4 000	0,28	1 120	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	21	75,00	1 575	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	1,00	0	väven håller i två år
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		39 005	3 %	1 170	
Summa arealbundna kostnader				40 175	
Arbete, skörd	tim	27	155	4 185	
Plockning	l	14 000	3,33	46 620	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	14 000	1,22	17 016	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	9	75,00	675	
Jordgubbskartonger	st	14 000	0,50	7 000	
Returlådor	st	933	0,75	700	
Transport	st	14 000	0,75	10 500	
Försäljningskostnad	%	272 146	5 %	13 607	
Summa skördebundna kostnader				100 304	
Summa särkostnader				140 479	
Täckningsbidrag				141 168	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 584	17 584	
Bevattningscentral		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	94 880	94 880	
Summa samkostnader				141 168	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödning	4	2	för hand		
Halmning	20	5	för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Bevattning	10				
Radfräsning	6	6			
Handrensning	112				
Väv borttagning	8	4			
Skörd, arbetsledning	18				
Skörd, intern transport	9	9			
Summa	193	30			

Tabell 10. Kostnader för frostskyddsbevattning, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

		Pumpanläggning Grundfors CR-pump	Lamellfilter	Stamledning	Spridare och slang på fältet	Summa
Odlingsareal	ha	1	1	1	1	
Inköpspris	kr	22 000	2 000	2 000	19 000	45 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	2 750	250	250	2 375	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	
Årskostnad	kr	3 543	322	322	3 060	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 100	200	100	950	
Kostnad per år	kr	4 643	522	422	4 010	
Kostnad per ha och år	kr	4 643	522	422	4 010	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	9 597				

Tabell 11. Kostnader för byggnader, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

		Befintlig lokal	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 10,5 m ²	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	
Investering	kr	200 000	150 000	75 000	
Avskrivningstid	år	25	15	10	
Värdeminskning per år	kr	8 000	10 000	7 500	
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %	
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136	
Årskostnad	kr	15 645	15 444	10 190	
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %	
Underhåll	kr	2 000	3 000	3 750	
Totalkostnad per år	kr	17 645	18 444	13 940	
Årskostnad per ha	kr	3 529	3 689	2 788	10 006

Tabell 12. Maskinkostnader, ekologisk jordgubbsodling på barmark, typföretag 1 (mindre företag)

		Traktor 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorredskap	Spruta 3-radig bandspruta	Radfräs begagnad	Planterings- maskin begagnad	Skörde- vagnar, 15 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	2	1	1	1	1	
Årlig användningstid	tim	100	10	20	12	10	400	200	
Inköpspris	kr	100 000	40 000	60 000	20 000	10 000	2 500	5 000	
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	5	5	
Restvärde	kr	20 000	8 000	2 000	5 000	5 000	0	0	
Värdeminskning per år	kr	10 000	4 000	7 250	1 875	625	500	1 000	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	
Årskostnad	kr	14 083	5 633	9 460	2 716	1 105	593	1 187	
Nypris	kr	250 000	150 000	60 000	50 000	40 000	2 500	5 000	
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,7	1,5	1,5	1,5	0	0	
Underhållskostnad per år	kr	3 500	1 050	1 800	900	600	0	0	
Redskapskostnad									
<i>Kostnad per år</i>	<i>kr</i>	<i>17 583</i>	<i>6 683</i>	<i>11 260</i>	<i>3 616</i>	<i>1 705</i>	<i>593</i>	<i>1 187</i>	
Kostnad per ha och år	kr	3 517	1 337	5 630	3 616	1 705	593	1 187	17 584

Ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1, 1 ha

1/3 av plantorna i varje ålder

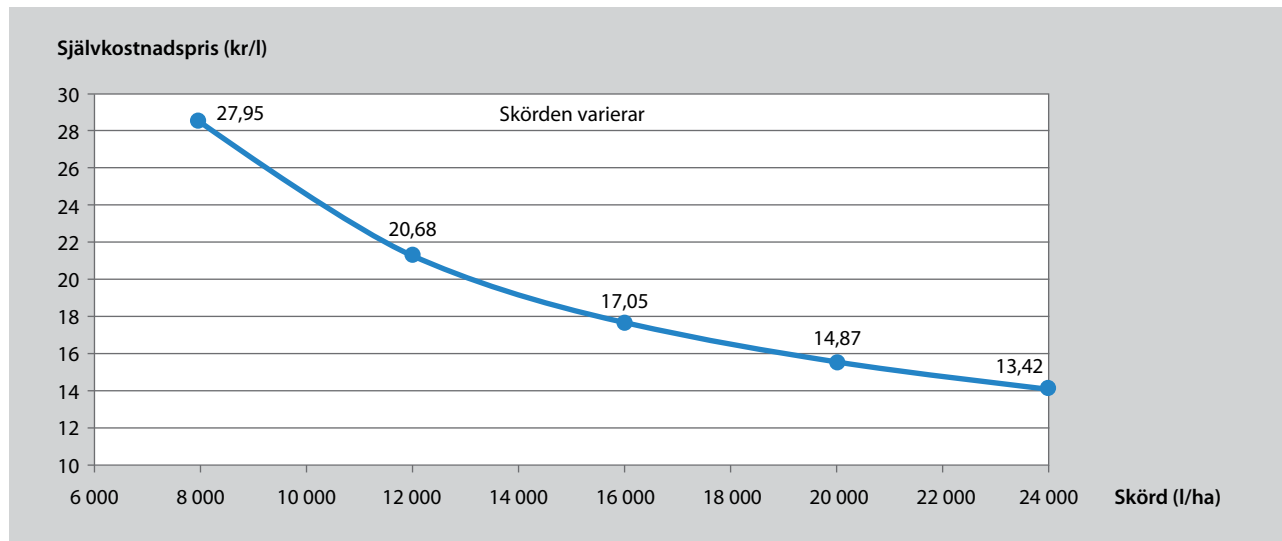
Tabell 13. Omloppskalkyl, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Skörd: 8 000 kg/ha, självkostnadspris 17,05 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %

JORDGUBBAR 

		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st		16 000	16 000
Bärförsäljning	kr		272 828	272 828
Miljöersättning, gårdsstöd	kr	9 500	9 500	9 500
Intäkter	kr	9 500	282 328	282 328
Skördebundna kostnader	kr		112 569	112 569
Arealbundna kostnader	kr	128 747	30 596	22 918
Summa särkostnader	kr	128 747	143 165	135 486
Administration	kr	5 000	5 000	5 000
Fasta maskinkostnader	kr	31 268	31 268	31 268
Byggnader	kr	10 006	10 006	10 006
Mark, certifiering	kr	4 100	4 100	4 100
Summa kostnader	kr	179 121	193 538	185 860
Överskott	kr	-169 621	88 790	96 468
Nuvärdesfaktor		1	0,943	0,890
Nuvärde	kr	-169 621	83 764	85 857
Summa nuvärde	kr	-169 621	-85 857	0

JORDGUBBAR 



Figur 7. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Tabell 14. Etableringsår, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor
Spridarbevattning, frostskydd

JORDGUBBAR 

Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	0		0	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				9 500	
Särkostnader					
Arbete odling	tim	338	155,00	52 390	
Plantor	st	38 000	1,20	45 600	
Nötgödsel	ton	30	100,00	3 000	inkl. spridning
Plastfolie, svart	m ²	9 400	0,90	8 460	
Växtskydd				0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	35	75,00	2 625	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	10 000	1,00	10 000	väven läggs ut under hösten
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		123 795	4 %	4 952	
Summa arealbundna kostnader				128 747	
Summa skördebundna kostnader				0	
Summa särkostnader				128 747	
Täckningsbidrag				-119 247	
Samkostnader					
Maskiner		1	21 671	21 671	
Bevattningscentral		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Summa samkostnader				50 374	
Resultat				-169 621	

ARBETE Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar
Markberedning	6	6	
Bädd- och plastläggning	12	5	
Plantering	190	20	200 pl/tim
Montering av bevattning	10		
Växtskydd			
Bevattning	10		
Gräsklippning	18		6 gånger à 3 tim, handgräsklippare
Handrensning, blomborttagning	80		rensning av hålen 2 gånger
Vävtäckning	12	4	
Summa	338	35	

Tabell 15. Skördeår 1, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 8 000 kg/ha

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	16 000	17,05	272 828	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				282 328	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	115	155,00	17 825	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,60	2 760	
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlor + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippelbo
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	12	75,00	900	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	1,00	0	väven håller i två år
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		29 705	3 %	891	
Summa arealbundna kostnader				30 596	
Arbete, skörd	tim	30	155	4 650	
Plockning	l	16 000	3,33	53 280	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	16 000	1,22	19 447	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	10	75,00	750	
Jordgubbskartonger	st	16 000	0,50	8 000	
Returlådor	st	1 067	0,75	800	
Transport	st	16 000	0,75	12 000	
Försäljningskostnad	%	272 828	5 %	13 641	
Summa skördebundna kostnader				112 569	
Summa särkostnader				143 165	
Täckningsbidrag				139 163	
Samkostnader					
Maskiner		1	21 671	21 671	
Bevattningscentral		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	88 790	88 790	
Summa samkostnader				139 163	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	10				
Bevattning	10				
Gödning	8		för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Gräsklippning	21		7 gånger à 3 tim, handgräsklippare		
Handrensning	40				
Väv, påläggning och avtäckning	20	8			
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	145	22			

Tabell 16. Skördeår 2, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 8 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	16 000	17,05	272 828	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				282 328	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	69	155,00	10 695	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,60	2 760	
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlor + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippebo
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	13	75,00	975	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	1,00	0	väven håller i två år
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		22 250	3 %	668	
Summa arealbundna kostnader				22 918	
Arbete, skörd	tim	30	155	4 650	
Plockning	l	16 000	3,33	53 280	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	16 000	1,22	19 447	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	10	75,00	750	
Jordgubbskartonger	st	16 000	0,50	8 000	
Returlådor	st	1 067	0,75	800	
Transport	st	16 000	0,75	12 000	
Försäljningskostnad	%	272 828	5 %	13 641	
Summa skördebundna kostnader				112 569	
Summa särkostnader				135 486	
Täckningsbidrag				146 842	
Samkostnader					
Maskiner		1	21 671	21 671	
Bevattningscentral		1	9 597	9 597	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	96 468	96 468	
Summa samkostnader				146 842	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	10				
Bevattning	10				
Gödning	8		för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Gräsklippning	12		4 gånger à 3 tim, handgräsklippare		
Handrensning					
Borttagning av väv	8	4			
Röjning	15	5			
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	99	23			

Tabell 17. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

		Pumpanläggning Grundfors CR-pump	Lamellfilter	Stamledning	Spridare och slang på fältet	Summa
Odlingsareal	ha	1	1	1	1	
Inköpspris	kr	22 000	2 000	2 000	19 000	45 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	2 750	250	250	2 375	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	
Årskostnad	kr	3 543	322	322	3 060	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 100	200	100	950	
Kostnad per år	kr	4 643	522	422	4 010	
Kostnad per ha och år	kr	4 643	522	422	4 010	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	9 597				

Tabell 18. Kostnader för byggnader, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

		Befintlig lokal	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 10,5 m ²	Summa
Areal som betjänas	ha	5	5	5	
Investering	kr	200 000	150 000	75 000	
Avskrivningstid	år	25	15	10	
Värdeminskning per år	kr	8 000	10 000	7 500	
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %	
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136	
Årskostnad	kr	15 645	15 444	10 190	
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %	
Underhåll	kr	2 000	3 000	3 750	
Totalkostnad per år	kr	17 645	18 444	13 940	
Årskostnad per ha	kr	3 529	3 689	2 788	10 006

Tabell 19. Maskinkostnader, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

		Traktor 50 kW	Plog+ harvar+ vagn, beg. traktor- redskap	Spruta 3-radig band- spruta	Bädd- läggare	Plast- läggare	Gräs- klippare	Skörde- vagnar, 15 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	2	1	1	1	1	1	
Årlig användningstid	tim	100	10	20	5	5	20	500	200	
Inköpspris	kr	100 000	40 000	60 000	22 000	25 000	9 000	2 500	5 000	
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	5	5	5	
Restvärde	kr	20 000	8 000	2 000	5 000	5 000	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	10 000	4 000	7 250	2 125	2 500	1 800	500	1 000	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	0,237	
Årskostnad	kr	14 083	5 633	9 460	3 038	3 521	2 137	593	1 187	
Nypris	kr	250 000	150 000	60 000	22 000	25 000	9 000	2 500	5 000	
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,7	1,5	1,5	1,5	2	0	0	
Underhållskostnad per år	kr	3 500	1 050	1 800	165	188	360	0	0	
Redskapskostnad										
<i>Kostnad per år</i>	<i>kr</i>	<i>17 583</i>	<i>6 683</i>	<i>11 260</i>	<i>3 203</i>	<i>3 708</i>	<i>2 497</i>	<i>593</i>	<i>1 187</i>	
Kostnad per ha och år	kr	3 517	1 337	5 630	3 203	3 708	2 497	593	1 187	21 671

Ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2, 10 ha

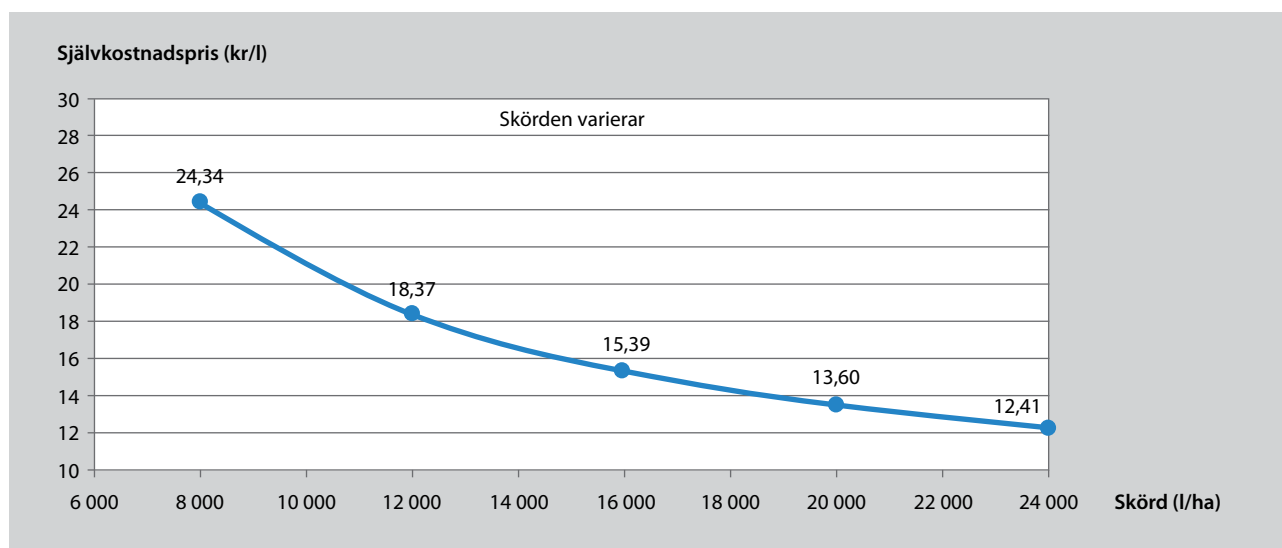
Tabell 20. Omloppskalkyl, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 16 000 l/ha, självkostnadspris 15,39 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %

JORDGUBBAR 

		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st		16 000	16 000
Bärförsäljning	kr		246 233	246 233
Miljöersättning, gårdsstöd	kr	9 500	9 500	9 500
Intäkter	kr	9 500	255 733	255 733
Skördebundna kostnader	kr		112 714	112 714
Arealbundna kostnader	kr	118 867	27 501	20 863
Summa särkostnader	kr	118 867	140 215	133 577
Administration	kr	5 000	5 000	5 000
Fasta maskinkostnader	kr	17 596	17 596	17 596
Byggnader	kr	11 887	11 887	11 887
Mark, certifiering	kr	3 750	3 750	3 750
Summa kostnader	kr	157 100	178 449	171 810
Överskott	kr	-147 600	77 284	83 922
Nuvärdesfaktor		1	0,9434	0,8900
Nuvärde	kr	-147 600	72 910	74 691
Summa nuvärde	kr	-147 600	-74 691	0

JORDGUBBAR 



Figur 8. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Tabell 21. Etableringsår, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	0		0	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering					
Summa intäkter				9 500	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	329	155,00	50 995	
Plantor	st	38 000	1,10	41 800	
Nötgödsel	ton	30	100,00	3 000	inkl. spridning
Plastfolie, svart	m ²	9 400	0,70	6 580	
Växtskydd				0	
Drivmedel traktor, arealbundet	tim	32	75,00	2 400	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	10 000	0,80	8 000	
Analys	st	0,5	400,00	200	1 Spurway/2 ha
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		114 295	4 %	4 572	
Summa arealbundna kostnader				118 867	
Summa skördebundna kostnader				0	
Summa särkostnader				118 867	
Täckningsbidrag				-109 367	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 452	10 452	
Bevattningsutrustning		1	7 145	7 145	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	7 500	750	
Summa samkostnader				38 233	
Resultat				-147 600	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	4	4			
Bädd- och plastläggning	10	5			
Plantering	190	20	200 pl/tim		
Montering av bevattning	10				
Växtskydd					
Bevattning	8				
Gräsklippning	18		6 gånger à 3 tim, handgräsklippare		
Handrensning, blomborttagning	80		rensning av hålen 2 gånger		
Vävtäckning	9	3			
Summa	329	32			

Tabell 22. Skördeår 1, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 8 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	16 000	15,39	246 233	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering					
Summa intäkter				255 733	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	96	155,00	14 880	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,00	2 400	mängd och pris?
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlör + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippelbo + Binab
Drivmedel traktor, arealbundet	tim	15	75,00	1 125	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller 2 år
Analys	st	0,5	950,00	475	1 Spurway, 1 bladanalys/2 ha
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		26 700	3 %	801	
Summa arealbundna kostnader				27 501	
Arbete, skörd	tim	30	155	4 650	
Plockning	l	16 000	3,33	53 280	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	16 000	1,22	19 447	
Drivmedel traktor, skördebundet	tim	10	75,00	750	
Jordgubbskartonger	st	16 000	0,45	7 200	
Returlådor	st	1 067	7,50	8 000	
Transport	st	16 000	0,75	12 000	
Försäljningskostnad	%	246 233	3 %	7 387	
Summa skördebundna kostnader				112 714	
Summa särkostnader				140 215	
Täckningsbidrag				115 518	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 452	10 452	
Bevattningscentral		1	7 145	7 145	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	7 500	750	
Avskrivning, etablering		1	77 284	77 284	
Summa samkostnader				115 518	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	3	3			
Bevattning	2				
Gödning	8		för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Gräsklippning	21		7 gånger à 3 tim, handgräsklippare		
Handrensning	40				
Blasthugning	2	2			
Vävtäckning	14	6			
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	126	25			

Tabell 23. Skördeår 2, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 8 000 kg/ha

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	16 000	15,39	246 233	självkostnadspris
Miljöersättning				7 500	
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering					
Summa intäkter				255 733	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	57	155,00	8 835	
Pelleterad ekogödsel	kg	600	4,00	2 400	
Växtskydd		1	4 600,00	4 600	
Humlor + Binab	st	1	1 900,00	1 900	trippelbo + Binab
Drivmedel traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta rörelsekapital		20 255	3 %	608	
Summa arealbundna kostnader				20 863	
Arbete, skörd	tim	30	155	4 650	
Plockning	l	16 000	3,33	53 280	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	16 000	1,22	19 447	
Drivmedel traktor, skördebundet	tim	10	75,00	750	
Jordgubbskartonger	st	16 000	0,45	7 200	
Returlådor	st	1 067	7,50	8 000	
Transport	st	16 000	0,75	12 000	
Försäljningskostnad	%	246 233	3 %	7 387	
Summa skördebundna kostnader				112 714	
Summa särkostnader				133 577	
Täckningsbidrag				122 156	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 452	10 452	
Bevattningscentral		1	7 145	7 145	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	7 500	750	
Avskrivning, etablering		1	83 922	83 922	
Summa samkostnader				122 156	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	3	3			
Bevattning	8				
Gödning	8	1	för hand		
Växtskydd	6	4	4 gånger + utsättning av kvalster		
Gräsklippning	12		4 gånger à 3 tim, handgräsklippare		
Handrensning					
Vävborttagning	5	3			
Röjning	15	5			
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	87	26			

Tabell 24. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Pump- anläggning Grundfors CR-pumpar	Lamellfilter	Stamledning	Spridare och slang på fältet	Automatskåp	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	
Inköpspris	kr	100 000	15 000	20 000	190 000	10 000	335 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	12 500	1 875	2 500	23 750	1 250	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	
Årskostnad	kr	16 104	2 416	3 221	30 597	1 610	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	5 000	1 500	1 000	9 500	500	
Kostnad per år	kr	21 104	3 916	4 221	40 097	2 110	
Kostnad per ha och år	kr	2 110	392	422	4 010	211	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	7 145					

Tabell 25. Kostnader för byggnader, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 8 månadshyror	Summa
Areal som betjänas	ha	10	10	10	10	
Plåthall		310 000				
Uppsättning		90 000				
Markarbete		70 000				
Elinstallation		40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,0782	0,1030	0,1359		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	18 400	
Årskostnad per ha	kr	4 500	3 689	1 859	1 840	11 887

Tabell 26. Retureballage, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Pris	kr	12,00	15,00	20,00
Avskrivningstid	år	3	3	3
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %
Annuitetsfaktor		0,3741	0,3741	0,3741
Årskostnad	kr	4,49	5,61	7,48
Omloppshastighet	gångar/år	10	10	10
Kostnad/gång	kr	0,45	0,56	0,75

Tabell 27. Maskinkostnader, ekologisk jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

	Traktor 50 kW	Traktor 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorredskap	Spruta, 5-radig bandspruta	Bäddfräs, begagnad	Plast- läggare	Väv- läggare	Borst- aggregat	Blast- huggare	Gräsklippare, handgräsklippare med drift	Skörde- vagnar, 70 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Årlig användningstid	tim	300	20	30	30	40	80	20	10	200	6 000	200	200
Inköpspris	kr	150 000	40 000	100 000	50 000	25 000	30 000	20 000	12 000	9 000	12 000	10 000	10 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	8	8	8	3	5	5	5
Restvärde	kr	50 000	8 000	20 000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000	0	0	0	0
Värdeminskning per år	kr	12 500	4 000	10 000	5 000	1 875	3 125	1 875	875	3 000	2 400	2 000	2 000
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,374	0,237	0,237	0,237
Årskostnad	kr	19 104	6 031	14 083	7 041	3 016	4 326	2 716	1 427	3 367	2 849	2 374	2 374
Nypris	kr	400 000	150 000	100 000	100 000	25 000	30 000	20 000	30 000	9 000	12 000	10 000	10 000
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,1	0,7	0,7	1,5	1	0,5	0,5	0,5	1	0	0	0
Underhållskostnad per år	kr	12 000	2 100	2 100	4 500	1 000	1 200	200	150	1 800	0	0	0
Redskapskostnad													
Kostnad per år	kr	31 104	7 733	16 183	11 541	4 016	5 526	2 916	1 577	5 167	2 849	2 374	2 374
Kostnad per ha och år	kr	3 110	1 353	1 618	1 154	402	553	292	158	517	285	237	10 452

Konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2, 10 ha

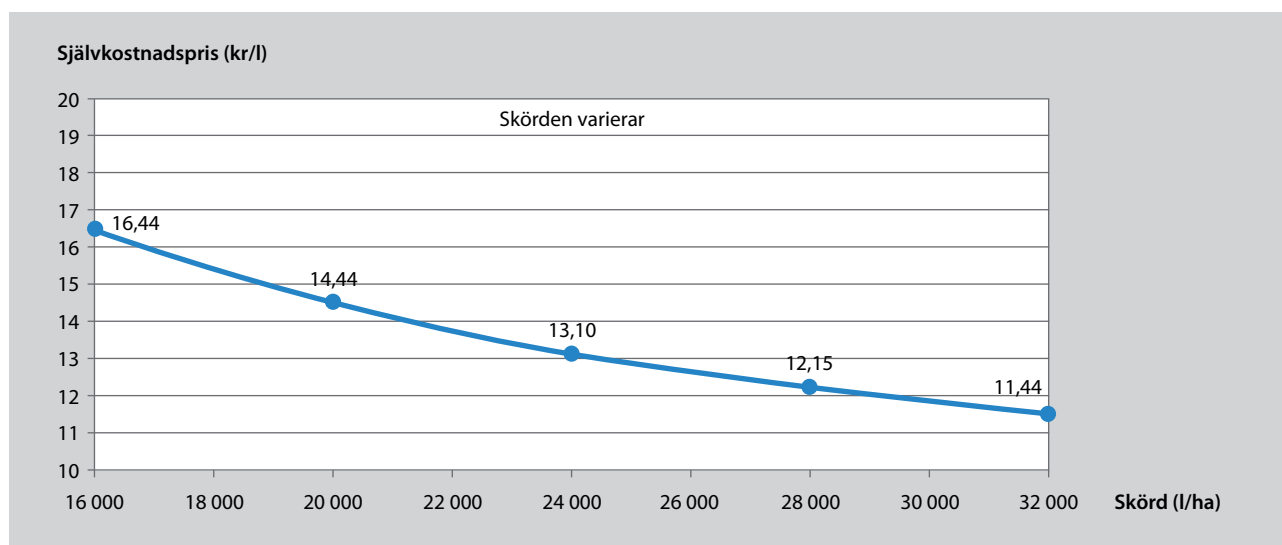
Tabell 28. Omloppskalkyl, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 12 000 kg/ha, självkostnadspris 13,10 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %

JORDGUBBAR 

		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st		24 000	24 000
Bärförsäljning	kr		314 509	314 509
Gårdsstöd	kr	2 000	2 000	2 000
Intäkter	kr	2 000	316 509	316 509
Skördebundna kostnader	kr		167 426	167 426
Arealbundna kostnader	kr	120 386	27 542	18 150
Summa särkostnader	kr	120 386	194 968	185 576
Administration	kr	5 000	5 000	5 000
Fasta maskinkostnader	kr	19 386	19 386	19 386
Byggnader	kr	11 887	11 887	11 887
Mark, certifiering	kr	3 540	3 540	3 540
Summa kostnader	kr	160 199	234 781	225 388
Överskott	kr	-158 199	81 728	91 121
Nuvärdesfaktor		1	0,943	0,890
Nuvärde	kr	-158 199	77 102	81 097
Summa nuvärde	kr	-158 199	-81 097	0

JORDGUBBAR 



Figur 9. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Tabell 29. Etableringsår, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	0		0	självkostnadspris
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				2 000	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	316	155,00	48 980	
Plantor	st	38 000	1,10	41 800	
NPK 11-5-18	kg	500	4,90	2 450	
Näringsbevattning		1	4 625,00	4 625	
Plastfolie, svart	m ²	9 400	0,70	6 580	
Växtskydd		1	300,00	300	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	35	75,00	2 625	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	10 000	0,80	8 000	väven läggs ut under hösten
Analys	st	0,5	400,00	200	1 Spurway per 2 hektar
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		116 880	3 %	3 506	
Summa arealbundna kostnader				120 386	
Summa skördebundna kostnader				0	
Summa särkostnader				120 386	
Täckningsbidrag				-118 386	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 370	10 370	
Bevattningsutrustning		1	9 016	9 016	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	5 400	540	
Summa samkostnader				39 813	
Resultat				-158 199	

ARBETE Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar
Markberedning	4	4	
Bädd- och plastläggning	10	5	
Plantering	190	20	200 plantor/tim
Montering av bevattning	10		
Växtskydd	2	2	2 gånger
Grundgödsling	1	1	
Näringsbevattning	10		
Handrensning, blomborttagning	80		rensning av hålen, 2 gånger
Vävtäckning	9	3	
Summa	316	35	

Tabell 30. Skördeår 1, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 12 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	24 000	13,10	314 509	självkostnadspris
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				316 509	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	79	155,00	12 245	
Näringsbevattning		1	4 625,00	4 625	
Växtskydd		1	5 400,00	5 400	
Humlor	st	1	1 100,00	1 100	trippelbo
Drivmedel traktor, arealbundet	tim	21	75,00	1 575	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller i två år
Analys	st	0,5	950,00	475	1 Spurway, 1 bladanalys/2 ha
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		26 740	3 %	802	
Summa arealbundna kostnader				27 542	
Arbete, skörd	tim	45	155	6 975	
Plockning	l	24 000	3,33	79 920	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	24 000	1,22	29 171	
Drivmedel traktor, skördebundet	tim	15	75,00	1 125	
Jordgubbskartonger	st	24 000	0,45	10 800	
Returlådor	st	1 600	7,50	12 000	
Transport	st	24 000	0,75	18 000	
Försäljningskostnad	%	314 509	3 %	9 435	
Summa skördebundna kostnader				167 426	
Summa särkostnader				194 968	
Täckningsbidrag				121 541	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 370	10 370	
Bevattningsutrustning		1	9 016	9 016	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	5 400	540	
Avskrivning, etablering		1	81 728	81 728	
Summa samkostnader				121 541	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	3	3			
Näringsbevattning	10				
Växtskydd, ogräsbekämpning	10	10	10 gånger		
Handrensning	40		handrensning i hålen		
Blasthugning	2	2			
Vävtäckning	14	6			
Skörd, arbetsledning	30				
Skörd, intern transport	15	15			
Summa	124	36			

Tabell 31. Skördeår 2, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 38 000 plantor

Skörd: 12 000 kg/ha

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	24 000	13,10	314 509	självkostnadspris
Gårdsstöd				2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				316 509	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	40	155,00	6 200	
Näringsbevattning		1	3 300,00	3 300	
Växtskydd		1	4 700,00	4 700	
Humlor	st	1	1 100,00	1 100	trippelbo
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	18	75,00	1 350	
Bevattning (elkostnad)	kWh	400	0,80	320	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller i två år
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		17 970	1 %	180	
Summa arealbundna kostnader				18 150	
Arbete, skörd	tim	45	155	6 975	
Plockning	l	24 000	3,33	79 920	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	24 000	1,22	29 171	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	15	75,00	1 125	
Jordgubbskartonger	st	24 000	0,45	10 800	
Returlådor	st	1 600	7,50	12 000	
Transport	st	24 000	0,75	18 000	
Försäljningskostnad	%	314 509	3 %	9 435	
Summa skördebundna kostnader				167 426	
Summa särkostnader				185 576	
Täckningsbidrag				130 933	
Samkostnader					
Maskiner		1	10 370	10 370	
Bevattningsutrustning		1	9 016	9 016	
Byggnader		1	11 887	11 887	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,1	50 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,1	5 400	540	
Avskrivning, etablering		1	91 121	91 121	
Summa samkostnader				130 933	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	3	3			
Näringsbevattning	10				
Växtskydd	7	7	7 gånger		
Handrensning					
Vävborttagning	5	3			
Röjning	15	5			
Skörd, arbetsledning	30				
Skörd, intern transport	15	15			
Summa	85	33			

Tabell 32. Kostnader för bevattningscentral, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Pump- anläggning Grundfors CR-pumpar	Lamell- filter	Gödsel- injektor vatten- driven	Stam- ledning	Droppslang på fältet	Automat- skåp	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	
Inköpspris	kr	50 000	15 000	22 000	20 000	150 000	10 000	267 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	3	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	6 250	1 875	2 750	2 500	50 000	1 250	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,374	0,161	
Årskostnad	kr	8 052	2 416	3 543	3 221	56 116	1 610	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	2 500	1 500	2 200	1 000	7 500	500	
Kostnad per år	kr	10 552	3 916	5 743	4 221	63 616	2 110	
Kostnad per ha och år	kr	1 055	392	574	422	6 362	211	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	9 016						

Tabell 33. Kostnader för byggnader, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 8 månadshyror	Summa
Areal som betjänas	ha	10	10	10	10	
Plåthall		310 000				
Uppsättning		90 000				
Markarbete		70 000				
Elinstallation		40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	18 400	
Årskostnad per ha	kr	4 500	3 689	1 859	1 840	11 887

Tabell 34. Returemballage, konventionell jordgubbsodling, dubbelrader på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Pris	kr	12,00	15,00	20,00
Avskrivningstid	år	3	3	3
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %
Annuitetsfaktor		0,374	0,374	0,374
Årskostnad	kr	4,49	5,61	7,48
Omloppshastighet	gångar/år	10	10	10
Kostnad per gång	kr	0,45	0,56	0,75

Tabell 35. Maskinkostnader, konventionell jordgubbsodling, dubbelradar på plastlist, typföretag 2 (större företag)

	Traktor 50 kW	Traktor 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorredskap	Spruta, 5-radig bandspruta	Spruta för rad- mellanrum	Bäddfräs begagnad	Plast- läggare	Väv- läggare	Borst- aggregat	Blast- huggare	Skörde- vagnar, 70 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Årlig användningstid	tim	300	20	30	30	30	40	80	20	10	6 000	200	
Inköpspris	kr	150 000	50 000	40 000	100 000	25 000	25 000	30 000	20 000	12 000	12 000	10 000	
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	
Restvärde	kr	50 000	20 000	8 000	20 000	2 000	10 000	5 000	5 000	5 000	0	0	
Värdeminskning per år	kr	12 500	3 750	4 000	10 000	2 875	1 875	3 125	1 875	875	2 400	2 000	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	
Årskostnad	kr	19 104	6 031	5 633	14 083	3 824	3 016	4 326	2 716	1 427	2 849	2 374	
Nypris	kr	400 000	250 000	150 000	100 000	25 000	25 000	30 000	20 000	30 000	12 000	10 000	
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	1	0,5	0,5	0,5	0	0	
Underhållskostnad per år	kr	12 000	7 500	2 100	2 100	525	1 000	1 200	200	150	0	0	
Redskapskostnad													
Kostnad per år	kr	31 104	13 531	7 733	16 183	4 349	4 016	5 526	2 916	1 577	2 849	2 374	
Kostnad per ha och år	kr	3 110	1 353	773	1 618	435	402	553	292	158	285	237	10 370

Ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2, 3 000 m² tunnelodling

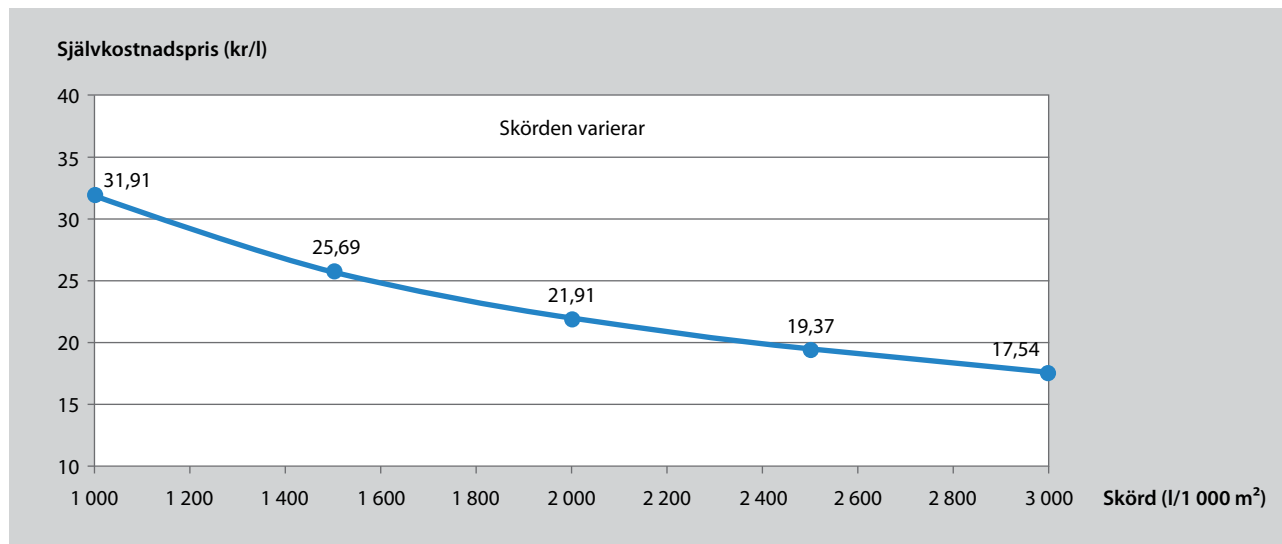
Beräkning per 1 000 m²

Tabell 36. Omloppskalkyl, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 1 000 kg/1 000 m², självkostnadspris 21,91 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st	1 000	2 000	2 000
Bärförsäljning	kr	21 906	43 812	43 812
Miljöersättning, gårdsstöd	kr	950	950	950
Intäkter	kr	22 856	44 762	44 762
Skördebundna kostnader	kr	7 443	14 500	14 500
Arealbundna kostnader	kr	26 497	10 034	8 608
Summa särkostnader	kr	33 940	24 535	23 108
Administration	kr	500	500	500
Fasta maskinkostnader	kr	1 760	1 760	1 760
Byggnader	kr	1 189	1 189	1 189
Tunnlar	kr	5 801	5 801	5 801
Mark, certifiering	kr	375	375	375
Summa kostnader	kr	43 565	34 159	32 733
Överskott	kr	-20 709	10 603	12 029
Nuvärdesfaktor		1	0,943	0,890
Nuvärde	kr	-20 709	10 003	10 706
Summa nuvärde	kr	-20 709	-10 706	-0



Figur 10. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Tabell 37. Etableringsår, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor

Skörd: 500 kg/1 000 m²

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	1 000	21,91	21 906	självkostnadspris
Miljöersättning		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				22 856	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	95	155,00	14 725	
Plantor	st	3 300	2,00	6 600	
Nötgödsel	ton	3	100,00	300	inkl. spridning
Plastfolie, svart	m ²	840	0,70	588	
Växtskydd		1	500,00	500	
Humlor	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	1 000	0,80	800	väven läggs ut under hösten
Analys	st	0,3	400,00	133	1 Spurway/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		25 478	4 %	1 019	
Summa arealbundna kostnader				26 497	
Arbete, skörd	tim	3	155	465	
Plockning	l	1 000	3,33	3 330	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	1 000	1,22	1 215	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	1	75,00	75	
Jordgubbskartonger	st	1 000	0,45	450	
Returlådor	st	67	7,50	500	
Transport	st	1 000	0,75	750	
Försäljningskostnad	%	21 906	3 %	657	
Summa skördebundna kostnader				7 443	
Summa särkostnader				33 940	
Täckningsbidrag				-11 084	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 452	1 045	
Bevattningscentral		0,1	7 145	714	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	7 500	75	
Summa samkostnader				9 625	
Resultat				-20 709	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	1	1			
Uppsättning tunnlar	39	8			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Bädd- och plastläggning	2	1			
Plantering	18	2	200 pl/tim		
Montering av bevattning	4				
Växtskydd	4	2	4 körningar + 3 utsättningar av rovkvalster		
Bevattning	2				
Gräsklippning	3		6 gånger à 0,5 tim, åkgräsklippare		
Handrensning, blomborttagning	8		2 gånger rensning av hålen, 30 + 10 tim		
Vävtäckning	1	1			
Skörd, arbetsledning	2				
Skörd, intern transport	1	1			
Summa	98	17			

Tabell 38. Skördeår 1, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor

Skörd: 1 000 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	2 000	21,91	43 812	självkostnadspris
Miljöersättning		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				44 762	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	44	155,00	6 820	
Pelleterad ekogödsel	kg	60	4,00	240	
Växtskydd		1	1 000,00	1 000	
Humlor	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	8	75,00	600	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller i två år
Analys	st	0,33	1 350,00	450	2 Spurway, 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		9 742	3 %	292	
Summa arealbundna kostnader				10 034	
Arbete, skörd	tim	4	155	620	
Plockning	l	2 000	3,33	6 660	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	2 000	1,22	2 431	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	1	75,00	75	
Jordgubbskartonger	st	2 000	0,45	900	
Returlådor	st	133	7,50	1 000	
Transport	st	2 000	0,75	1 500	
Försäljningskostnad	%	43 812	3 %	1 314	
Summa skördebundna kostnader				14 500	
Summa särkostnader				24 535	
Täckningsbidrag				20 227	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 452	1 045	
Bevattningscentral		0,1	7 145	714	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	7 500	75	
Avskrivning, etablering		1	10 603	10 603	
Summa samkostnader				20 227	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	1	1			
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Bevattning	2				
Gödsling	1				
Växtskydd	5	4	8 gånger + 2 utsättningar av kvalster		
Gräsklippning	4		8 gånger à 0,5 tim, åkgräsklippare		
Handrensning	4				
Vävtäckning	2	1			
Skörd, arbetsledning	3				
Skörd, intern transport	1	1			
Summa	48	9			

Tabell 39. Skördeår 2, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor.

Skörd: 1 000 kg/1 000 m²

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	2 000	21,91	43 812	självkostnadspris
Miljöersättning, eko		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				44 762	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	41	155,00	6 355	
Pelleterad ekogödsel	kg	60	4,00	240	
Växtskydd		1	530,00	530	
Humlor	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	8	75,00	600	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta rörelsekapital		8 357	3 %	251	
Summa arealbundna kostnader				8 608	
Arbete, skörd	tim	4	155	620	
Plockning	l	2 000	3,33	6 660	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	2 000	1,22	2 431	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	1	75,00	75	
Jordgubbskartonger	st	2 000	0,45	900	
Returlådor	st	133	7,50	1 000	
Transport	st	2 000	0,75	1 500	
Försäljningskostnad	%	43 812	3 %	1 314	
Summa skördebundna kostnader				14 500	
Summa särkostnader				23 108	
Täckningsbidrag				21 654	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 452	1 045	
Bevattningscentral		0,1	7 145	714	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	7 500	75	
Avskrivning, etablering		1	12 029	12 029	
Summa samkostnader				21 654	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete	Traktor	Kommentar		
	tim	tim			
Borstning av plast	1	1			
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedmontering av tunnlar	5	1			
Bevattning	2				
Gödsling	1				
Växtskydd	4	3	besprutning 7 gånger + utsättning av kvalster		
Gräsklippning	3		6 gånger à 0,5 tim, åkgräsklippare		
Handrensning					
Vävborttagning	1	1			
Röjning	2	1			
Skörd, arbetsledning	3				
Skörd, intern transport	1	1			
Summa	45	9			

Tabell 40. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Pump- anläggning Grundfors CR-pumpar	Lamellfilter	Stamledning	Spridare	Automatskåp	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	
Inköpspris	kr	100 000	15 000	20 000	190 000	10 000	335 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	12 500	1 875	2 500	23 750	1 250	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	
Årskostnad	kr	16 104	2 416	3 221	30 597	1 610	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	5 000	1 500	1 000	9 500	500	
Kostnad per år	kr	21 104	3 916	4 221	40 097	2 110	
Kostnad per ha och år	kr	2 110	392	422	4 010	211	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	7 145					

Tabell 41. Kostnader för byggnader, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 8 månadshyror	Summa
Areal som betjänas	ha	10	10	10	10	
Plåthall		310 000				
Uppsättning		90 000				
Markarbete		70 000				
Elinstallation		40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	18 400	
Årskostnad per ha	kr	4 500	3 689	1 859	1 840	11 887

Tabell 42. Kostnader för tunnlar, 3 000 m², ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Tunnlar 3 st 8,5 x 115 m + stommar	Plast till tunnlar
Investering		116 000	20 000
Investeringsstöd	30 %	34 800	2 000
Investering		81 200	18 000
Avskrivningstid		12	4
Värdeminskning per år		6 767	4 500
Räntesats		6 %	6 %
Annuitetsfaktor		0,119	0,289
Årskostnad		9 685	5 195
Underhåll		2 %	5 %
Underhåll		1 624	900
Årskostnad		11 309	6 095

Tabell 43. Maskinkostnader, ekologisk jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Traktor 50 kW	Traktor 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorredskap	Spruta för rader, 5-radig bandspruta	Bäddfräs, begagnad	Plast- läggare	Väv- läggare	Borst- aggregat	Blast- huggare	Gräsklippare, handgräsklippare med drift	Skörde- vagnar, 70 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Årlig användningstid	tim	300	20	30	30	40	80	20	10	200	6 000	200	200
Inköpspris	kr	150 000	40 000	100 000	50 000	25 000	30 000	20 000	12 000	9 000	12 000	10 000	10 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	8	8	8	3	5	5	5
Restvärde	kr	50 000	8 000	20 000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000	0	2	2	0
Värdeminskning per år	kr	12 500	4 000	10 000	5 000	1 875	3 125	1 875	875	3 000	2 400	2 000	2 000
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,374	0,237	0,237	0,237
Årskostnad	kr	19 104	5 633	14 083	7 041	3 016	4 326	2 716	1 427	3 367	2 848	2 374	2 374
Nypris	kr	400 000	150 000	100 000	100 000	25 000	30 000	20 000	30 000	9 000	12 000	10 000	10 000
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,1	0,7	0,7	1,5	1	0,5	0,5	0,5	1	0	0	0
Underhållskostnad per år	kr	12 000	2 100	2 100	4 500	1 000	1 200	200	150	1 800	0	0	0
Redskapskostnad													
Kostnad per år	kr	31 104	7 733	16 183	11 541	4 016	5 526	2 916	1 577	5 167	2 848	2 374	2 374
Kostnad per ha och år	kr	3 110	773	1 618	1 154	402	553	292	158	517	285	237	10 452

Konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2, 3 000 m² tunnelodling

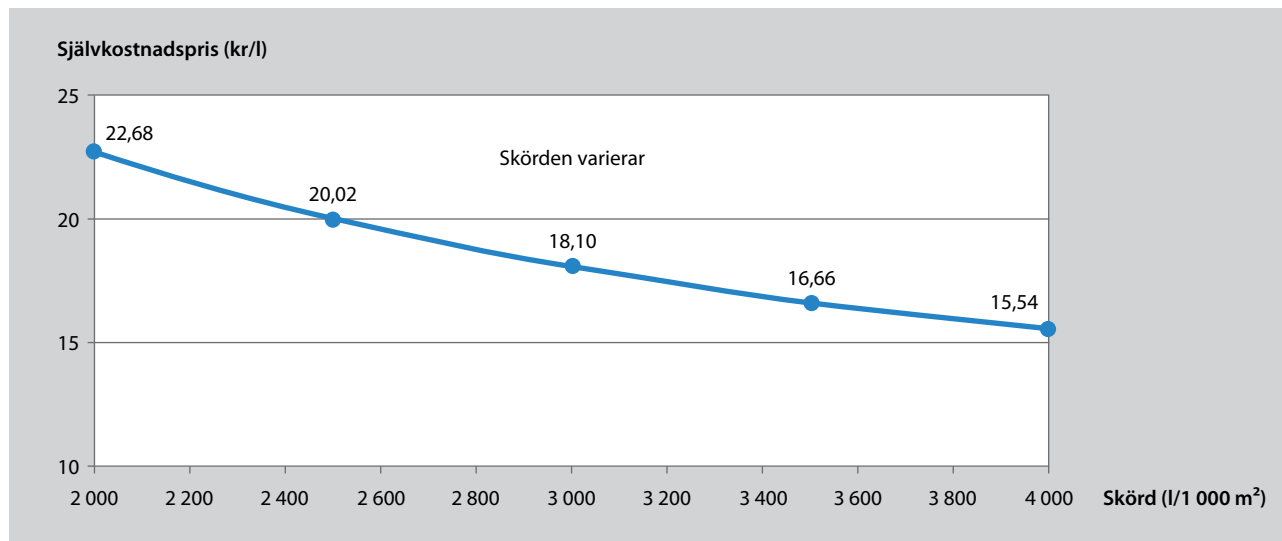
Beräkning per 1 000 m²

Tabell 44. Omloppskalkyl, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 500 kg/1 000 m², självkostnadspris 18,10 kr/liter, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1	År 2
Skörd, 500 g kartong	st	1 000	3 000	3 000
Bärförsäljning	kr	18 102	54 305	54 305
Miljöersättning, gårdsstöd	kr	200	200	200
Intäkter	kr	18 302	54 505	54 505
Skördebundna kostnader	kr	7 378	21 445	21 445
Arealbundna kostnader	kr	26 287	10 261	8 819
S:a särkostnader	kr	33 666	31 706	30 264
Administration	kr	500	500	500
Fasta maskinkostnader	kr	1 939	1 939	1 939
Byggnader	kr	1 189	1 189	1 189
Tunnlar	kr	5 801	5 801	5 801
Mark, certifiering	kr	354	354	354
Summa kostnader	kr	43 448	41 489	40 047
Överskott	kr	-25 147	13 016	14 458
Nuvärdesfaktor		1	0,943	0,890
Nuvärde	kr	-25 147	12 279	12 868
Summa nuvärde	kr	-25 147	-12 868	0



Figur 11. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Tabell 45. Etableringsår, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor

Skörd: 500 kg/1 000 m²

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	1 000	18,10	18 102	självkostnadspris
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				18 302	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	92	155,00	14 260	
Plantor	st	3 300	2,00	6 600	
NPK 11-5-18	kg	20	4,90	98	inkl. spridning
Näringsbevattning		1	465,00	465	
Plastfolie, svart	m ²	840	0,70	588	
Växtskydd		1	350,00	350	
Humlör	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	18	75,00	1 350	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk, 19 g/m ²	m ²	1 000	0,80	800	väven läggs ut under hösten
Analys	st	0,3	400,00	133	1 Spurway/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		25 276	4 %	1 011	
Summa arealbundna kostnader				26 287	
Arbete, skörd	tim	3	155	465	
Plockning	l	1 000	3,33	3 330	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	1 000	1,22	1 215	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	1	75,00	75	
Jordgubbskartonger	st	1 000	0,50	500	
Returlådor	st	67	7,50	500	
Transport	st	1 000	0,75	750	
Försäljningskostnad	%	18 102	3 %	543	
Summa skördebundna kostnader				7 378	
Summa särkostnader				33 666	
Täckningsbidrag				-15 364	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 370	1 037	
Bevattningscentral		0,1	9 016	902	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 400	54	
Summa samkostnader				9 783	
Resultat				-25 147	
ARBETE					
Moment	Arbete	Traktor	Kommentar		
	tim	tim			
Markberedning	1	1			
Uppsättning tunnlar	39	8			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Bädd- och plastläggning	2	1			
Plantering	18	2	200 pl/tim		
Montering av bevattning	2				
Växtskydd	3	3	6 gånger		
Näringsbevattning	4				
Ogräsbekämpning	1	1	2 körningar		
Handrensning	8		2 gånger rensning av hålen, 30 + 10 tim		
Vävtäckning	1	1			
Skörd, arbetsledning	2				
Skörd, intern transport	1	1			
Summa	95	19			

Tabell 46. Skördeår 1, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor

Skörd: 1 500 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	3 000	18,10	54 305	självkostnadspris
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				54 505	
Särkostnader					
Arbete odling	tim	43	155,00	6 665	
Näringsbevattning		1	465,00	465	
Växtskydd		1	1 000,00	1 000	
Humlör	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	10	75,00	750	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller i två år
Analys	st	0,33	1 350,00	450	2 Spurway, 1 bladanlys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta rörelsekapital		9 962	3 %	299	
Summa arealbundna kostnader				10 261	
Arbete skörd	tim	6	155	930	
Plockning	l	3 000	3,33	9 990	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	3 000	1,22	3 646	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	2	75,00	150	
Jordgubbskartonger	st	3 000	0,45	1 350	
Returlådor	st	200	7,50	1 500	
Transport	st	3 000	0,75	2 250	
Försäljningskostnad	%	54 305	3 %	1 629	
Summa skördebundna kostnader				21 445	
Summa särkostnader				31 706	
Täckningsbidrag				22 799	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 370	1 037	
Bevattningscentral		0,1	9 016	902	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 400	54	
Avskrivning etablering		1	13 016	13 016	
Summa samkostnader				22 799	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Borstning av plast	1	1			
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Näringsbevattning	4				
Växtskydd	6	5	10 körningar + 1 utsättn. av kvalster		
Ogräsbekämpning	1	1	2 gånger		
Handrensning	4				
Vävtäckning	2	1			
Skörd, arbetsledning	4				
Skörd, intern transport	2	2			
Summa	49	12			

Tabell 47. Skördeår 2, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 3 300 plantor

Skörd: 1 500 kg/1 000 m²

Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Jordgubbar, 500 g kartong	st	3 000	18,10	54 305	självkostnadspris
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				54 505	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	40	155,00	6 200	
Näringsbevattning		1	330,00	330	
Växtskydd		1	800,00	800	
Humlor	st	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	8	75,00	600	
Bevattning (elkostnad)	kWh	40	0,80	32	
Fiberduk	m ²	0	0,80	0	väven håller i två år
Analys	st	0	400,00	0	
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		8 562	3 %	257	
Summa arealbundna kostnader				8 819	
Arbete, skörd	tim	6	155	930	
Plockning	l	3 000	3,33	9 990	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %	3 000	1,22	3 646	
Drivmedel, traktor, skördebundet	tim	2	75,00	150	
Jordgubbskartonger	st	3 000	0,45	1 350	
Returlådor	st	200	7,50	1 500	
Transport	st	3 000	0,75	2 250	
Försäljningskostnad	%	54 305	3 %	1 629	
Summa skördebundna kostnader				21 445	
Summa särkostnader				30 264	
Täckningsbidrag				24 241	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	10 370	1 037	
Bevattningscentral		0,1	9 016	902	
Byggnader		0,1	11 887	1 189	
Tunnlar		0,33	17 404	5 801	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 400	54	
Avskrivning, etablering		1	14 458	14 458	
Summa samkostnader				24 241	
Resultat				0	

ARBETE Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar
Borstning av plast	1		
Pådragning av plast	12	1	
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim
Nedmontering av tunnlar	5	1	
Näringsbevattning	4		
Växtskydd	4	3	7 gånger besprutning + utsättning av kvalster
Ogräsbekämpning	1	1	1 gång
Handrensning			
Vävtäckning	1	1	
Röjning	2	1	
Skörd, arbetsledning	4		
Skörd, intern transport	2	2	
Summa	46	10	

Tabell 48. Kostnader för bevattningscentral, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Pump- anläggning Grundfors CR-pumpar	Lamell- filter	Gödsel- injektor, vatten- driven	Stam- ledning	Droppslang på fältet	Automat- skåp	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	
Inköpspris	kr	50 000	15 000	22 000	20 000	150 000	10 000	267 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	3	8	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	0	
Värdeminskning per år	kr	6 250	1 875	2 750	2 500	50 000	1 250	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,374	0,161	
Årskostnad	kr	8 052	2 416	3 543	3 221	56 116	1 610	
Underhåll per år	%	5 %	10 %	10 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	2 500	1 500	2 200	1 000	7 500	500	
Kostnad per år	kr	10 552	3 916	5 743	4 221	63 616	2 110	
Kostnad per ha och år	kr	1 055	392	574	422	6 362	211	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	9 016						

Tabell 49. Kostnader för byggnader, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 8 månadshyror	Summa
Areal som betjänas	ha	10	10	10	10	
Plåthall		310 000				
Uppsättning		90 000				
Markarbete		70 000				
Elinstallation		40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	18 400	
Årskostnad per ha	kr	4 500	3 689	1 859	1 840	11 887

Tabell 50. Kostnader för tunnlar, 3 000 m², konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Tunnlar, 3 st 8,5 x 115 m + stommar	Plast till tunnlar
Investering		116 000	20 000
Investeringsstöd	30 %	34 800	2 000
Investering		81 200	18 000
Avskrivningstid		12	4
Värdeminskning per år		6 767	4 500
Räntesats		6 %	6 %
Annuitetsfaktor		0,119	0,289
Årskostnad		9 685	5 195
Underhåll		2 %	5 %
Underhåll		1 624	900
Årskostnad		11 309	6 095

Tabell 51. Maskinkostnader, konventionell jordgubbsodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Traktor 50 kW	Traktor 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorremskap	Spruta för rader, 5-radig bandspruta	Spruta för rad- mellanrum	Bäddfräs, begagnad	Plast- läggare	Väv- läggare	Borst- aggregat	Blast- huggare	Skörde- vagnar, 70 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Årlig användningstid	tim	300	300	20	30	30	40	80	20	10	6 000	200	200
Inköpspris	kr	150 000	50 000	40 000	25 000	50 000	25 000	30 000	20 000	12 000	12 000	10 000	10 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5
Restvärde	kr	50 000	20 000	8 000	2 000	10 000	10 000	5 000	5 000	5 000	0	0	0
Värdeminskning per år	kr	12 500	3 750	4 000	2 875	5 000	1 875	3 125	1 875	875	2 400	2 000	2 000
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	0,237
Årskostnad	kr	19 104	6 031	5 633	3 824	7 041	3 016	4 326	2 716	1 427	2 849	2 374	2 374
Nypris	kr	400 000	250 000	150 000	25 000	100 000	25 000	30 000	20 000	30 000	12 000	10 000	10 000
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,1	0,1	0,7	0,7	1,5	1	0,5	0,5	0,5	0	0	0
Underhållskostnad per år	kr	12 000	7 500	2 100	525	4 500	1 000	1 200	200	150	0	0	0
Redskapskostnad													
Kostnad per år	kr	31 104	13 531	7 733	4 349	11 541	4 016	5 526	2 916	1 577	2 849	2 374	2 374
Kostnad per ha och år	kr	3 110	1 353	773	435	1 154	402	553	292	158	285	237	10 370

Hallon

200 g tråg



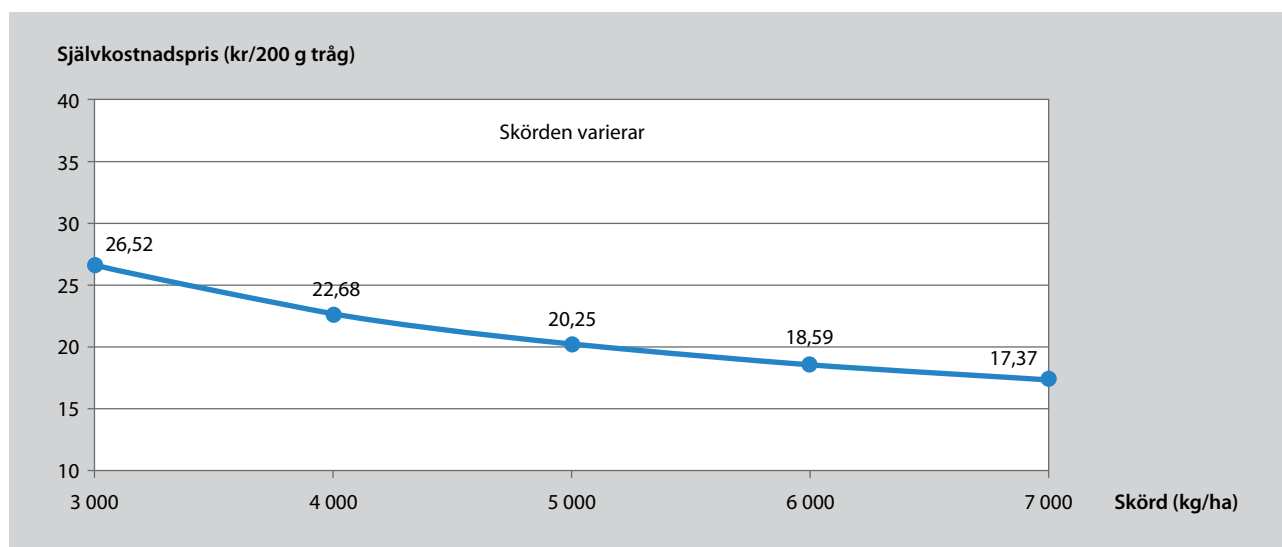
Ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1, 0,5 ha

Tabell 52. Omloppskalkyl, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Skörd: 5 000 kg/ha, självkostnadspris 20,25 kr/tråg, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1	År 2-7
Skörd, 200 g tråg	st		8 000	20 000
Försäljning, 1:a kvalitet	kr		162 033	405 083
Försäljning, 2:a kvalitet	kr		10 000	25 000
Gårdsstöd	kr	9 500	9 500	9 500
Intäkter	kr	9 500	181 533	439 583
Skördebundna kostnader	kr	0	96 277	240 692
Arealbundna kostnader	kr	214 868	83 497	87 329
Summa särkostnader	kr	214 868	179 774	328 020
Administration	kr	5 000	5 000	5 000
Fasta maskinkostnader	kr	28 571	28 571	28 571
Byggnader	kr	10 006	10 006	10 006
Mark, certifiering	kr	4 100	4 100	4 100
Summa kostnader	kr	262 546	227 451	375 697
Överskott	kr	-253 046	-45 918	63 886
Nuvärdesfaktor		1	0,943	4,639
Nuvärde	kr	-253 046	-43 319	296 364
Summa nuvärde	kr	-253 046	-296 364	0



Figur 12. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag). Bär av 1:a kvalitet.

Tabell 53. Etableringsår, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor, plantering 0,25–0,5 ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	st	0		0	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	0	25,00	0	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				9 500	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	280	155,00	43 400	
Plantor	st	5 600	18,00	100 800	mikroförökad plugg
Stolpar (2 m)	st	700	18,00	12 600	
Virke till tvärsåll	m	630	8,00	5 040	
Jordankare	st	50	39,00	1 950	
Vajer	m	6 000	1,00	6 000	
Trådspännare	st	50	15,00	750	
Clips	st	30 000	0,38	11 400	
Mypex-väv	m ²	3 900	4,60	17 940	
Nötgödsel	ton	30	100,00	3 000	inkl. spridning
Gräsfrö	kg	50	35,00	1 750	
Växtskydd	kr			0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	28	75,00	2 100	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		208 610	3 %	6 258	
Summa särkostnader				214 868	
Täckningsbidrag				-205 368	
Samkostnader					
Maskiner		1	20 694	20 694	
Bevattningscentral		1	7 878	7 878	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter (gård på 5 ha)		0,2	5 500	1 100	
Summa samkostnader				47 677	
Resultat				-253 046	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	4	4			
Bäddläggning	16	12	inkl. uppmärkning av bäddar		
Plastläggning	16				
Stolpsättning	40	5			
Uppsättning av tvärsåll och tråd	24				
Plantering	90	5			
Montering av droppbevattning	10				
Grässådd	2	2			
Växtskydd					
Bevattning	10				
Gräsklippning	8		betesputs, 8 gånger		
Handrensning	30		i håll		
Uppbindning	30				
Summa	280	28			

Tabell 54. Skördeår 1, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 2 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	8 000	20,25	162 033	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	400	25,00	10 000	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				181 533	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	435	155,00	67 425	
Pelleterad ekogödsel	kg	1 200	4,60	5 520	
Växtskydd		1	2 500,00	2 500	inkl. Binab
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		81 065	3 %	2 432	
Summa arealbundna kostnader				83 497	
Arbete, skörd	tim	430	155	66 650	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	10	75,00	750	
Tråg	st	8 000	0,70	5 600	
Etikett	st	8 000	0,60	4 800	
Papplåda	st	500	8,75	4 375	
Transport	st	8 000	0,75	6 000	
Försäljningskostnad	%	162 033	5 %	8 102	
Summa skördebundna kostnader				96 277	
Summa särkostnader				179 774	
Täckningsbidrag				1 760	
Samkostnader					
Maskiner		1	20 694	20 694	
Bevattningscentral		1	7 878	7 878	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter (eko)		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	-45 918	-45 918	
Summa samkostnader				1 760	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödning	6	2	för hand		
Skottgallring					
Toppning	25				
Växtskydd	6	6	6 gånger		
Bevattning	10				
Gräsklippning	8	8			
Handrensning	80				
Skottborttagning, uppbindning	300				
Skörd, plockning	400		5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	865	26			

Tabell 55. Skördeår 2–7, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 5 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	20 000	20,25	405 083	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	1 000	25,00	25 000	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				439 583	
Särkostnader					
Arbete odling	tim	459	155,00	71 145	
Pelleterad ekogödsel	kg	1 200	4,60	5 520	
Växtskydd		1	2 500,00	2 500	inkl. Binab
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analys	st	1	400,00	400	1 Spurway
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		84 785	3 %	2 544	
Summa arealbundna kostnader				87 329	
Arbete, skörd	tim	1075	155	166 625	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	25	75,00	1 875	
Tråg	st	20 000	0,70	14 000	
Etikett	st	20 000	0,60	12 000	
Papplåda	st	1 250	8,75	10 938	
Transport	st	20 000	0,75	15 000	
Försäljningskostnad	%	405 083	5 %	20 254	
Summa skördebundna kostnader				240 692	
Summa särkostnader				328 020	
Täckningsbidrag				111 563	
Samkostnader					
Maskiner		1	20 694	20 694	
Bevattningscentral		1	7 878	7 878	
Byggnader		1	10 006	10 006	
Arrende/jordränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	25 000	5 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	63 886	63 886	
Summa samkostnader				111 563	
Resultat				0	

ARBETE Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar
Gödning	6	2	för hand
Bevattning	10		
Skottgallring	24		
Toppning	25		
Växtskydd	6	6	6 gånger
Skottborttagning, uppbindning	300		
Uppbindning			
Gräsklippning	8	8	
Handrensning	80		2 gånger
Skörd, plockning	1000		5 kg/tim
Skörd, arbetsledning	50		
Skörd, intern transport	25	25	
Summa	1534	41	

Tabell 56. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)



		Pump Grundfors CR-pump	Silfilter och tryckregulator	Stamledning 100 m nedgrävd	Tryckreglerad droppslang och anslutningar på fälten	Summa
Odlingsareal	ha	1	1	1	1	
Inköpspris	kr	15 000	7 000	7 500	22 000	51 500
Återstående livslängd	år	15	15	15	15	
Restvärde	kr	0	0	0	1	
Värdeminskning per år	kr	1 000	467	500	1 467	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,103	0,103	0,103	0,103	
Årskostnad	kr	1 544	721	772	2 265	
Underhåll per år	%	5 %	5 %	0,05	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	750	350	375	1 100	
Kostnad per år	kr	2 294	1 071	1 147	3 365	
Kostnad per ha och år	kr	2 294	1 071	1 147	3 365	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	7 878				

Tabell 57. Kostnader för byggnader, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)



		Befintlig lokal	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 10,5 m ²	Summa
Areal som betjänas	ha	5	5	5	
Investering	kr	200 000	150 000	75 000	
Avskrivningstid	år	25	15	10	
Värdeminskning per år	kr	8 000	10 000	7 500	
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %	
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136	
Årskostnad	kr	15 645	15 444	10 190	
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %	
Underhåll	kr	2 000	3 000	3 750	
Totalkostnad per år	kr	17 645	18 444	13 940	
Årskostnad per ha	kr	3 529	3 689	2 788	10 006

Tabell 58. Maskinkostnader, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 1 (mindre företag)



		Traktor med frontlastare 50 kW	Plog+harvar+ vagn, beg. traktorredskap	Fläkt- spruta	Gräsklippare, begagnad betesputsare	Skörde- vagnar, 10 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Årlig användningstid	tim	100	10	20	10	1 200	100	
Inköpspris	kr	100 000	40 000	20 000	10 000	3 000	3 000	
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	5	5	
Restvärde	kr	30 000	8 000	2 000	2 000	0	0	
Värdeminskning per år	kr	8 750	4 000	2 250	1 000	600	600	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	
Årskostnad	kr	13 073	5 633	3 019	1 408	712	712	
Nypris	kr	300 000	150 000	50 000	30 000	3 000	3 000	
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,7	1,5	2	0	0	
Underhållskostnad per år	kr	4 200	1 050	1 500	600	0	0	
Redskapskostnad								
<i>Kostnad per år</i>	<i>kr</i>	<i>17 273</i>	<i>6 683</i>	<i>4 519</i>	<i>2 008</i>	<i>712</i>	<i>712</i>	
Kostnad per ha och år	kr	3 455	1 337	9 037	4 017	1 424	1 424	20 694

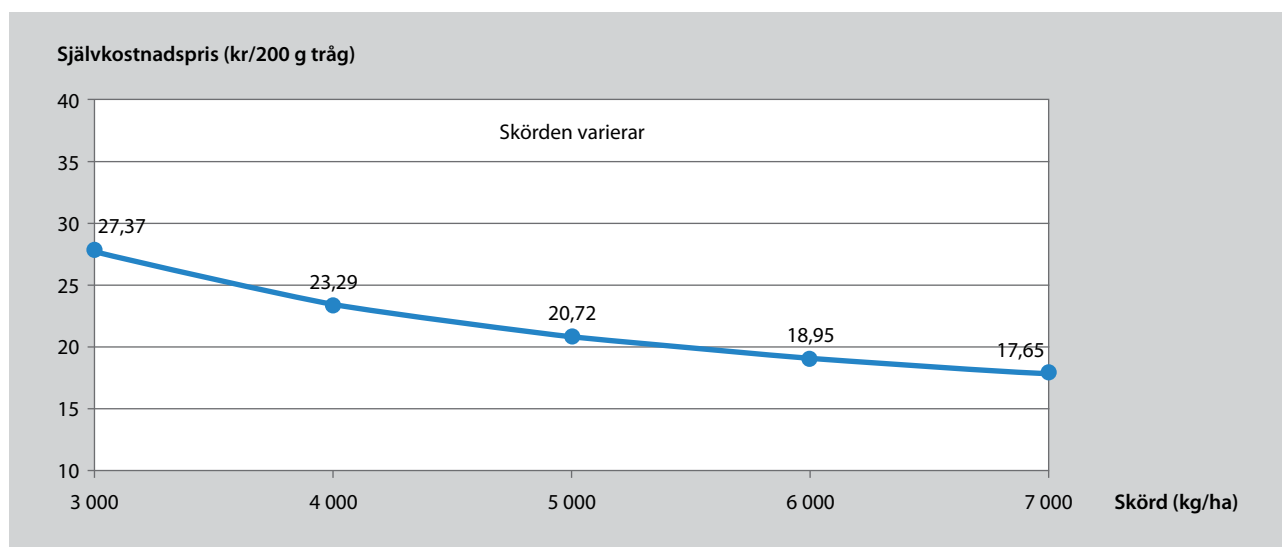
Ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2, 5 ha

Tabell 59. Omloppskalkyl, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 5 000 l/ha, självkostnadspris 20,72 kr/tråg, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1	År 2-7
Skörd, 200 g tråg	st		8 000	20 000
Försäljning, 1:a kvalitet	kr		165 732	414 331
Försäljning, 2:a kvalitet	kr		10 000	25 000
Gårdsstöd	kr	9 500	9 500	9 500
Intäkter	kr	9 500	185 232	448 831
Skördebundna kostnader	kr		93 147	232 867
Arealbundna kostnader	kr	212 193	82 364	86 196
Summa särkostnader	kr	212 193	175 511	319 063
Administration	kr	10 000	10 000	10 000
Fasta maskinkostnader	kr	25 560	25 560	25 560
Byggnader	kr	22 394	22 394	22 394
Mark, certifiering	kr	4 100	4 100	4 100
Summa kostnader	kr	274 248	237 566	381 118
Överskott	kr	-264 748	-52 333	67 713
Nuvärdesfaktor		1	0,943	4,639
Nuvärde	kr	-264 748	-49 371	314 119
Summa nuvärde	kr	-264 748	-314 119	-0



Figur 13. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag). Bär av 1:a kvalitet.

Tabell 60. Etableringsår, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor, plantering 1 ha

Skörd: kg/m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	st	0		0	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	0	25,00	0	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				9 500	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	251	155,00	38 828	
Plantor	st	5 600	18,00	100 800	mikroförökad plugg
Stolpar (2 m)	st	700	18,00	12 600	
Virke till tvärsån	m	630	8,00	5 040	
Jordankare	st	50	39,00	1 950	
Vajer	m	6 000	1,00	6 000	
Trådspännare	st	50	15,00	750	
Clips	st	30 000	0,38	11 400	
Mypex-väv	m ²	3 900	4,60	17 940	
Nötgödsel	ton	30	100,00	3 000	inkl. spridning
Gräsfrö	kg	50	35,00	1 750	
Växtskydd	kr			0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	47	75,00	3 525	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Analys	st	1	950,00	950	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		206 013	3 %	6 180	
Summa särkostnader				212 193	
Täckningsbidrag				-202 693	
Samkostnader					
Maskiner		1	18 946	18 946	
Bevattningscentral		1	6 614	6 614	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jordränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter (5 000 m ²)		0,2	5 500	1 100	
Summa samkostnader				62 055	
Resultat				-264 748	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	4	4			
Bäddläggning	16	12	inkl. uppmärkning av bäddar		
Plastläggning	4,5				
Stolpsättning	24	24	med lastare		
Uppsättning av tvärsån och tråd	24				
Plantering	90	5			
Montering av droppbevattning	10				
Grässådd	2	2			
Växtskydd					
Bevattning	8				
Gräsklippning	8		betesputs, 8 gånger		
Handrensning	30		i hål		
Uppbindning	30				
Summa	251	47			

Tabell 61. Skördeår 1, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 2 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	8 000	20,72	165 732	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	400	25,00	10 000	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				185 232	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	429	155,00	66 495	
Pelleterad ekogödsel	kg	1 200	4,00	4 800	
Växtskydd		1	2 500,00	2 500	inkl. Binab
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analyser	st	1	950,00	950	1 Spurway, 1 bladanalys
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		79 965	3 %	2 399	
Summa arealbundna kostnader				82 364	
Arbete, skörd	tim	430	155	66 650	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	10	75,00	750	
Tråg	st	8 000	0,70	5 600	
Etikett	st	8 000	0,60	4 800	
Papplåda	st	500	8,75	4 375	
Transport	st	8 000	0,75	6 000	
Försäljningskostnad	%	165 732	3 %	4 972	
Summa skördebundna kostnader				93 147	
Summa särkostnader				175 511	
Täckningsbidrag				9 721	
Samkostnader					
Maskiner		1	18 946	18 946	
Bevattningscentral		1	6 614	6 614	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	-52 333	-52 333	
Summa samkostnader				9 721	
Resultat				-0	
ARBETE					
Moment	Arbete	Traktor	Kommentar		
	tim	tim			
Gödsling	2	2	för hand		
Skottgallring					
Toppning	25				
Växtskydd	6	6	6 gånger		
Bevattning	8				
Gräsklippning	8	8			
Handrensning	80				
Skottborttagning, uppbindning	300				
Skörd, plockning	400		5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	20				
Skörd, intern transport	10	10			
Summa	859	26			

Tabell 62. Skördeår 2–7, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 5 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	20 000	20,72	414 331	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (20 %)	kg	1 000	25,00	25 000	
Miljöersättning		1	7 500,00	7 500	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				448 831	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	453	155,00	70 215	
Pelleterad ekogödsel	kg	1 200	4,00	4 800	Biofer 6-3-12
Växtskydd		1	2 500,00	2 500	inkl. Binab
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analyser	st	1	950,00	950	
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		83 685	3 %	2 511	
Summa arealbundna kostnader				86 196	
Arbete, skörd	tim	1075	155	166 625	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	25	75,00	1 875	
Tråg	st	20 000	0,70	14 000	
Etikett	st	20 000	0,60	12 000	
Papplåda	st	1 250	8,75	10 938	
Transport	st	20 000	0,75	15 000	
Försäljningskostnad	%	414 331	3 %	12 430	
Summa skördebundna kostnader				232 867	
Summa särkostnader				319 063	
Täckningsbidrag				129 768	
Samkostnader					
Maskiner		1	18 946	18 946	
Bevattningscentral		1	6 614	6 614	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter		0,2	5 500	1 100	
Avskrivning, etablering		1	67 713	67 713	
Summa samkostnader				129 768	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödsling	2	2	för hand		
Bevattning	8				
Skottgallring	24		för hand		
Toppning	25				
Växtskydd	6	6	6 gånger		
Skottborttagning, uppbindning	300				
Gräsklippning	8	8			
Handrensning	80		2 gånger		
Skörd, plockning	1 000		5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	50				
Skörd, intern transport	25	25			
Summa	1 528	41			

Tabell 63. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Pump varvtals- reglerad 23 m ³ /tim	Silfilter 400 l/min	Automat- skåp och signalkabel	Stamledning 500 m PE100, 75 mm	Tryckreglerad droppslang och anslutningar på fälten	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	
Inköpspris	kr	39 000	6 200	10 000	51 000	110 000	216 200
Återstående livslängd	år	15	15	15	15	15	
Restvärde	kr	0	0	0	0	1	
Värdeminskning per år	kr	2 600	413	667	3 400	7 333	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,1030	0,1030	0,1030	0,1030	0,1030	
Årskostnad	kr	4 016	638	1 030	5 251	11 326	
Underhåll per år	%	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 950	310	500	2 550	5 500	
Kostnad per år	kr	5 966	948	1 530	7 801	16 826	
Kostnad per ha och år	kr	1 193	190	306	1 560	3 365	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	6 614					

Tabell 64. Kostnader för byggnader, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 5 månadshyror	Summa
Kapacitet (ton)	ton					
Areal som betjänas	ha	5	5	5	5	
Plåthall	kr	310 000				
Uppsättning	kr	90 000				
Markarbete	kr	70 000				
Elinstallation	kr	40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,0782	0,1030	0,1359		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	11 500	
Årskostnad per ha	kr	8 999	7 378	3 717	2 300	22 394

Tabell 65. Maskinkostnader, ekologisk hallonodling på plastlist, typföretag 2 (större företag)

	Traktor med frontlastare 50 kW	Kompakt-traktor 50 kW	Plog+harvar+vagn, beg. traktorredskap	Fläktspruta	Bäddläggare	Plastläggare	Gräsklippare, begagnad betesputsare	Gödsel-spridare som radgödsel	Skörde-vagnar, 40 st	Handredskap	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Årlig användningstid	tim	200	10	30	5	5	20	10	5 000	2 000	2 000
Inköpspris	kr	100 000	300 000	40 000	50 000	22 000	25 000	10 000	14 000	12 000	10 000
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5
Restvärde	kr	30 000	150 000	8 000	10 000	10 000	2 000	4 000	4 000	0	0
Värdeminskning per år	kr	8 750	18 750	4 000	5 000	1 500	1 875	1 000	1 250	2 400	2 000
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %
Annuitetsfaktor		0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,2374	0,2374
Årskostnad	kr	13 073	33 155	5 633	7 041	2 532	3 016	1 408	1 850	2 849	2 374
Nypris	kr	300 000	300 000	150 000	50 000	22 000	25 000	30 000	14 000	12 000	10 000
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,14	0,7	1,5	1,5	1	2	1,5	0	0
Underhållskostnad per år	kr	8 400	8 400	1 050	2 250	165	125	1 200	210	0	0
Redskapskostnad											
Kostnad per år	kr	21 473	41 555	6 683	9 291	2 697	3 141	2 608	2 060	2 849	2 374
Kostnad per ha och år	kr	4 295	8 311	1 337	1 858	539	628	522	412	570	475
											18 946

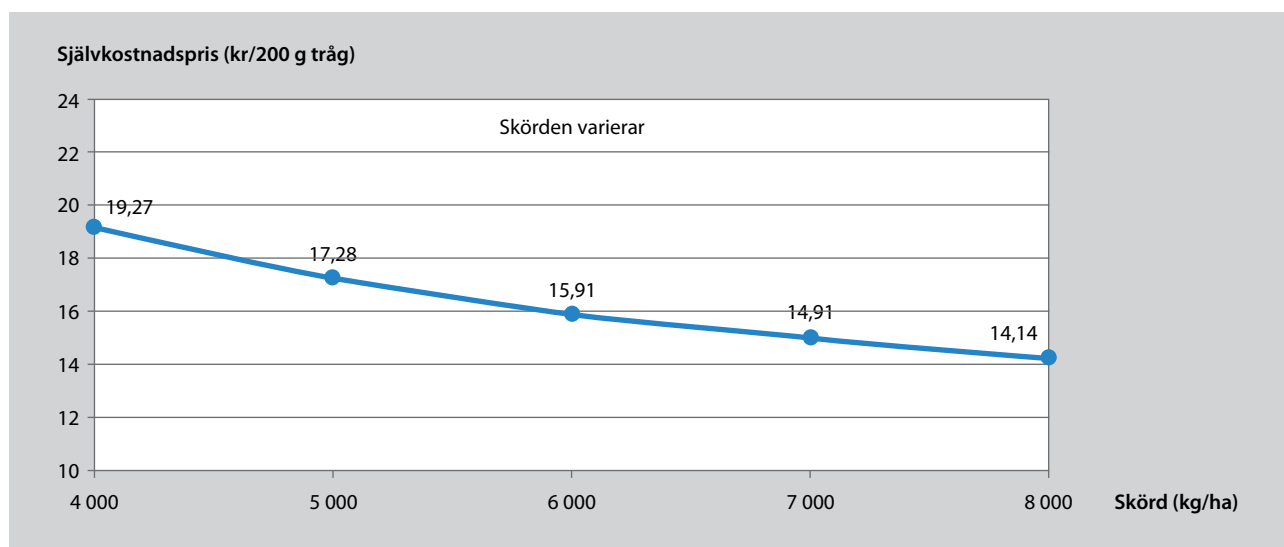
Konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2, 5 ha

Tabell 66. Omloppskalkyl, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 6 000 kg/ha, självkostnadspris 15,91 kr/tråg, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1	År 2-7
Skörd, 200 g tråg	st		10 000	30 000
Försäljning, 1:a kvalitet	kr		159 074	477 223
Försäljning, 2:a kvalitet	kr		0	0
Gårdsstöd	kr	2 000	2 000	2 000
Intäkter	kr	2 000	161 074	479 223
Skördebundna kostnader	kr		91 965	276 049
Arealbundna kostnader	kr	197 580	71 894	73 022
Summa särkostnader	kr	197 580	163 859	349 071
Administration	kr	10 000	10 000	10 000
Fasta maskinkostnader	kr	25 208	25 208	25 208
Byggnader	kr	22 394	22 394	22 394
Mark, certifiering	kr	4 080	4 000	4 000
Summa kostnader	kr	259 262	225 461	410 673
Överskott	kr	-257 262	-64 386	68 550
Nuvärdesfaktor		1	0,943	4,639
Nuvärde	kr	-257 262	-60 742	318 003
Summa nuvärde	kr	-257 262	-318 003	0



Figur 14. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)

Tabell 67. Etableringsår, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor, plantering 1 ha

Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	st	0		0	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg	0		0	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				2 000	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	261	155,00	40 455	
Plantor	st	5 600	18,00	100 800	mikroförökad plugg
Stolpar (2 m)	st	700	18,00	12 600	
Virke till tvärsåll	m	630	8,00	5 040	
Jordankare	st	50	39,00	1 950	
Vajer	m	6 000	1,00	6 000	
Trådspännare	st	50	15,00	750	
Clips	st	30 000	0,38	11 400	
Grundgödsel, NPK 11-5-18	kg	250	4,90	1 225	
Näringsbevattning		1	4 625,00	4 625	
Gräsfrö	kg	50	35,00	1 750	
Växtskydd				0	
Herbicider		1	100,00	100	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	36	75,00	2 700	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Analys	st	1	950,00	950	1 Spurway, 1 bladanalys
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		191 825	3 %	5 755	
Summa särkostnader				197 580	
Täckningsbidrag				-195 580	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 921	17 921	
Bevattningscentral		1	7 287	7 287	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter, IP		0,2	5 400	1 080	
Summa samkostnader				61 682	
Resultat				-257 262	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	4	4			
Stolpsättning	24	24	med frontlastare		
Uppsättning av tvärsåll och tråd	24				
Plantering	90	5			
Montering av droppbevattning	10				
Grässådd	2	2			
Näringsbevattning	8				
Gräsklippning	8		betesputs, 8 gånger		
Ogräsbekämpning	1	1	1 gång		
Handrensning	60		2 gånger i raden à 30 tim		
Uppbindning	30				
Summa	261	36			

Tabell 68. Skördeår 1, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 2 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	10 000	15,91	159 074	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg			0	
Gårdsstöd		1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				161 074	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	361	155,00	55 955	
Näringsbevattning		1	4 625,00	4 625	
Växtskydd		1	2 750,00	2 750	8 gånger
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	20	75,00	1 500	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analys	st	1	950,00	950	1 Spurway, 1 bladanalys
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		69 800	3 %	2 094	
Summa arealbundna kostnader				71 894	
Arbete, skörd	tim	391	155	60 549	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	9	75,00	675	
Tråg	st	10 000	0,70	7 000	
Etikett	st	10 000	0,60	6 000	
Papplåda	st	625	8,75	5 469	
Transport	st	10 000	0,75	7 500	
Försäljningskostnad	%	159 074	3 %	4 772	
Summa skördebundna kostnader				91 965	
Summa särkostnader				163 859	
Täckningsbidrag				-2 784	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 921	17 921	
Bevattningscentral		1	7 287	7 287	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter, IP		0,2	5 000	1 000	
Avskrivning, etablering		1	-64 386	-64 386	
Summa samkostnader				-2 784	
Resultat				-0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödning	2				
Bevattning	8				
Skottgallring	7	1			
Toppning	25				
Växtskydd	8	8	8 gånger		
Gräsklippning	8	8			
Ogräsbekämpning	3	3			
Skottborttagning, uppbindning	300				
Skörd, plockning	364		5,5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	18				
Skörd, intern transport	9	9			
Summa	752	29			

Tabell 69. Skördeår 2–7, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 ha, 5 600 plantor

Skörd: 6 000 kg/ha



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalité	tråg	30 000	15,91	477 223	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalité	kg			0	
Gårdsstöd	kr	1	2 000,00	2 000	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				479 223	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	370	155,00	57 350	
Näringsbevattning		1	4 625,00	4 625	
Växtskydd		1	2 750,00	2 750	8 gånger
Bikupor	st	2	700,00	1 400	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	16	75,00	1 200	
Bevattning (elkostnad)	kWh	600	0,80	480	
Clips	st	3 000	0,38	1 140	10 % svinn per år
Analys	st	1	950,00	950	1 Spurway, 1 bladanalys
Rådgivning		1	1 000,00	1 000	
Ränta, rörelsekapital		70 895	3 %	2 127	
Summa arealbundna kostnader				73 022	
Arbete, skörd	tim	1173	155	181 801	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	27	75,00	2 025	
Tråg	st	30 000	0,70	21 000	
Etikett	st	30 000	0,60	18 000	
Papplåda	st	1 875	8,75	16 406	
Transport	st	30 000	0,75	22 500	
Försäljningskostnad	%	477 223	3 %	14 317	
Summa skördebundna kostnader				276 049	
Summa särkostnader				349 071	
Täckningsbidrag				130 152	
Samkostnader					
Maskiner		1	17 921	17 921	
Bevattningscentral		1	7 287	7 287	
Byggnader		1	22 394	22 394	
Arrende/jorddränta		1	3 000	3 000	
Administration, övriga samkostnader		0,2	50 000	10 000	
Certifieringsavgifter, IP		0,2	5 000	1 000	
Avskrivning, etablering		1	68 550	68 550	
Summa samkostnader				130 152	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Gödning	2				
Bevattning	8				
Skottgallring	5		besprutning med Basta		
Toppning	25				
Växtskydd	8	8	8 gånger		
Skottborttagning, uppbindning	300				
Gräsklippning	8	8			
Ogräsbekämpning	14		Röjsåg 6 tim, gräsbana 2 gånger à 4 tim		
Skörd, plockning	1 091		5,5 kg per tim		
Skörd, arbetsledning	55				
Skörd, intern transport	27	27			
Summa	1 543	43			

Tabell 70. Kostnader för bevattningscentral, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)


		Pump varvtals- reglerad 23 m³/tim	Silfilter 400 l/min	Gödsel- injektor vatten- driven, 25 m³/tim	Automat- skåp och signal- kabel	Stam- ledning 500 m PE100, 75 mm	Tryck- reglerad dropp- slang	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	5	
Inköpspris	kr	39 000	6 200	22 000	10 000	51 000	110 000	238 200
Återstående livslängd	år	15	15	15	15	15	15	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	1	
Värdeminskning per år	kr	2 600	413	1 467	667	3 400	7 333	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	
Årskostnad	kr	4 016	638	2 265	1 030	5 251	11 326	
Underhåll per år	%	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 950	310	1 100	500	2 550	5 500	
Kostnad per år	kr	5 966	948	3 365	1 530	7 801	16 826	
Kostnad per ha och år	kr	1 193	190	673	306	1 560	3 365	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	7 287						

Tabell 71. Kostnader för byggnader, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)


		Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 10,5 m²	Inhyrda Baja-Major	Summa
Areal som betjänas	ha	5	5	5	5	
Plåthall	kr	310 000				
Uppsättning	kr	90 000				
Markarbete	kr	70 000				
Elinstallation	kr	40 000				
Investering	kr	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	år	25	15	10		
Värdeminskning per år	kr	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	%	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor		0,078	0,103	0,136		
Årskostnad	kr	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	%	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	kr	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	kr	44 996	36 889	18 587	11 500	
Årskostnad per ha	kr	8 999	7 378	3 717	2 300	22 394

Tabell 72. Maskinkostnader, konventionell hallonodling på barmark, typföretag 2 (större företag)


		Traktor med front- lastare 50 kW	Kompakt- traktor 50 kW	Plog+ harvar+ vagn, beg. redskap	Fläkt- spruta	Ogräs- spruta, enradig band- spruta	Gräs- klippare, begagnad betes- putsare	Skörde- vagnar, 40 st	Hand- redskap	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	5	5	5	
Årlig användningstid	tim	200	200	10	30	20	20	400	2 000	
Inköpspris	kr	100 000	300 000	40 000	50 000	10 000	10 000	12 000	10 000	
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	5	5	5	
Restvärde	kr	30 000	150 000	8 000	10 000	2 000	2 000	0	0	
Värdeminskning per år	kr	8 750	18 750	4 000	5 000	1 000	1 600	2 400	2 000	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	0,237	
Årskostnad	kr	13 073	33 155	5 633	7 041	1 408	2 019	2 849	2 374	
Nypris	kr	300 000	300 000	150 000	50 000	25 000	30 000	12 000	10 000	
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,14	0,7	1,5	1,5	2	0	0	
Underhållskostnad per år	kr	8 400	8 400	1 050	2 250	750	1 200	0	0	
Redskapskostnad										
<i>Kostnad per år</i>	<i>kr</i>	<i>21 473</i>	<i>41 555</i>	<i>6 683</i>	<i>9 291</i>	<i>2 158</i>	<i>3 219</i>	<i>2 849</i>	<i>2 374</i>	
Kostnad per ha och år	kr	4 295	8 311	1 337	1 858	432	644	570	475	17 921

Ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2, 3 000 m² tunnelodling

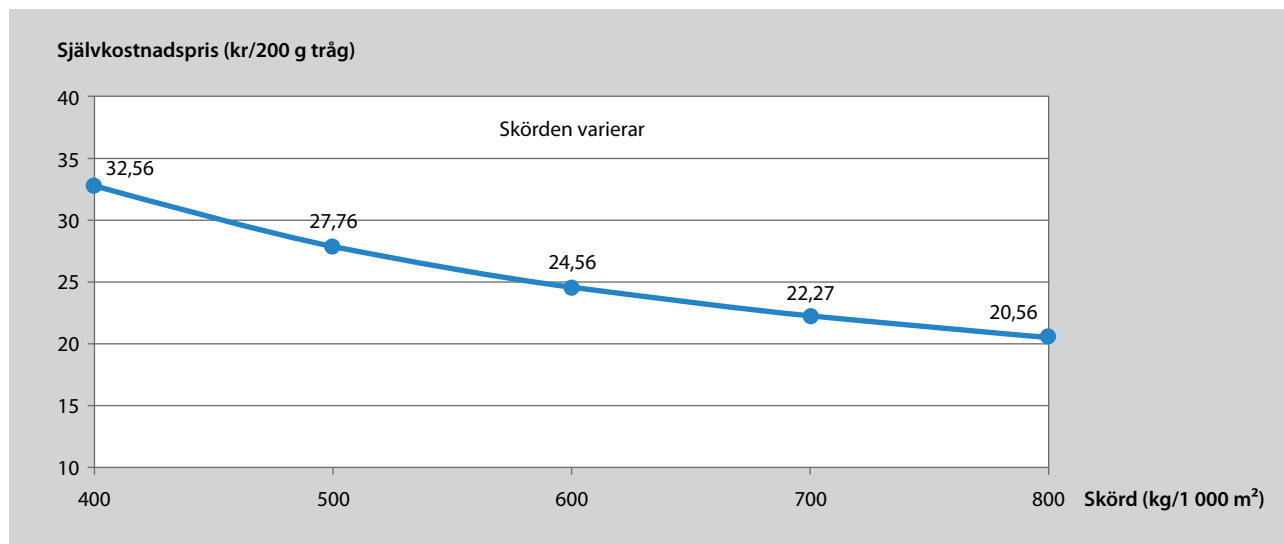
Beräkning per 1 000 m²

Tabell 73. Omloppskalkyl, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 600 kg/1 000 m², självkostnadspris 24,56 kr/tråg, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1-4	År 5
Skörd, 200 g tråg	st		2 700	2 700
Försäljning 1:a kvalitet	kr		66 311	66 311
Försäljning, 2:a kvalitet	kr		1 500	1 500
Miljöersättning och gårdsstöd	kr	950	950	950
Intäkter	kr	950	68 761	68 761
Skördebundna kostnader	kr		27 375	27 375
Arealbundna kostnader	kr	36 385	19 048	14 578
Summa särkostnader	kr	36 385	46 423	41 953
Administration	kr	500	500	500
Fasta maskinkostnader	kr	2 584	2 584	2 584
Byggnader	kr	2 239	2 239	2 239
Tunnlar	kr	6 220	6 220	6 220
Mark, certifiering	kr	355	350	355
Summa kostnader	kr	48 283	58 316	53 851
Överskott	kr	-47 333	10 445	14 910
Nuvärdesfaktor		1	3,465	0,747
Nuvärde	kr	-47 333	36 192	11 141
Summa nuvärde	kr	-47 333	-11 141	0



Figur 15. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Tabell 74. Etableringsår, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor, plantering 3 000 m²

Skörd: kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	st	0		0	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg	0	25,00	0	
Miljöersättning		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				950	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	81	155,00	12 555	
Plantor	st	700	18,00	12 600	mikroförökad plugg
Termometer, hygrometer	st	1	500,00	500	
Stolpar (2 m)	st	90	18,00	1 620	
Virke till tvärsån	m	81	8,00	648	
Jordankare	st	6	39,00	234	
Vajer	m	1 400	1,00	1 400	
Trådspännare	st	12	15,00	180	
Clips	st	4 000	0,38	1 520	
Mypex-väv	m ²	490	4,60	2 254	
Nötgödsel	ton	3	100,00	300	inkl. spridning
Växtskydd	kr			0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	14	75,00	1 050	
Bevattning (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlår
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta rörelsekapital		35 326	3 %	1 060	
Summa särkostnader				36 385	
Täckningsbidrag				-35 435	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 221	1 922	
Bevattningscentral		0,1	6 614	661	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 500	55	
Summa samkostnader				11 898	
Resultat				-47 333	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	1	1			
Uppsättning tunnlar	39	8			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Bäddläggning	1		uppmärkning av bäddar		
Utläggning av Mypex-väv	1				
Stolpsättning	3	3	med lastare		
Uppsättning av tvärsån och tråd	3				
Plantering	9	1			
Montering av droppbevattning	2				
Växtskydd					
Bevattning	2				
Gräsklippning	1				
Handrensning	3		i håll		
Uppbindning	3				
Summa	81	14			

Tabell 75. Skördeår 1–4, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor

Skörd: 600 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	2 700	24,56	66 311	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (10 %)	kg	60	25,00	1 500	
Miljöersättning		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				68 761	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	95	155,00	14 725	
Pelleterad ekogödsel	kg	120	4,00	480	
Växtskydd		1	1 150,00	1 150	
Humlor + Binab	samhällen	1	1 260,00	1 260	enkelbo
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	4	75,00	300	
Bevattning (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Clips	st	300	0,38	114	10 % svinn per år
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		18 494	3 %	555	
Summa arealbundna kostnader				19 048	
Arbete, skörd	tim	117	155	18 149	
Plockning	tråg			0	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %			0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	3	75,00	225	
Tråg	st	2 700	0,70	1 890	
Etikett	st	2 700	0,60	1 620	
Papplåda	st	169	8,75	1 477	
Transport	st	2 700	0,75	2 025	
Försäljningskostnad	%	66 311	3 %	1 989	
Summa skördebundna kostnader				27 375	
Summa särkostnader				46 423	
Täckningsbidrag				22 337	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 221	1 922	
Bevattningscentral		0,1	6 614	661	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 000	50	
Avskrivning, etablering		1	10 445	10 445	
Summa samkostnader				22 337	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Gödsling	1	1			
Skottgallring	3		maj		
Toppning	3				
Växtskydd	2	1			
Bevattning	2				
Gräsklippning	1				
Handrensning	8				
Skottborttagning, uppbindning	50				
Skörd, plockning	109		5,5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	5				
Skörd, intern transport	3	3			
Summa	212	7			

Tabell 76. Skördeår 5, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor

Skörd: 600 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	2 700	24,56	66 311	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet (10 %)	kg	60	25,00	1 500	
Miljöersättning		0,1	7 500	750	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				68 761	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	67	155,00	10 385	
Pelleterad ekogödsel	kg	120	4,00	480	
Växtskydd		1	1 150,00	1 150	
Humlör + Binab	samhällen	1	1 260,00	1 260	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	4	75,00	300	
Bevattningskostnad (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Clips	st	300	0,38	114	10 % svinn per år
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		14 154	3 %	425	
Summa arealbundna kostnader				14 578	
Arbete, skörd	tim	117	155	18 149	
Plockning	tråg			0	
Plockning, sociala avgifter	36,5 %			0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	3	75,00	225	
Tråg	st	2 700	0,70	1 890	
Etikett	st	2 700	0,60	1 620	
Papplåda	st	169	8,75	1 477	
Transport	st	2 700	0,75	2 025	
Försäljningskostnad	%	66 311	3 %	1 989	
Summa skördebundna kostnader				27 375	
Summa särkostnader				41 953	
Täckningsbidrag				26 807	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 221	1 922	
Bevattningscentral		0,1	6 614	661	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter		0,01	5 500	55	
Avskrivning, etablering		1	14 910	14 910	
Summa samkostnader				26 807	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger à 0,5 tim		
Nedmontering av tunnlar	5	1			
Gödsling	1	1			
Skottgallring	3		maj		
Toppning	3				
Växtskydd	2	1			
Bevattnings	2				
Gräsklippning	1				
Handrensning	8				
Röjning	20				
Skörd, plockning	109		5,5 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	5				
Skörd, intern transport	3	3			
Summa	184	7			

Tabell 77. Kostnader för bevattningscentral, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Pump varvtals- reglerad 23 m ³ /tim	Silfilter 400 l/min	Automat- skåp och signalkabel	Stamledning 500 m PE100, 75 mm	Tryckreglerad droppslang och anslutningar på fälten	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	
Inköpspris	kr	39 000	6 200	10 000	51 000	110 000	216 200
Återstående livslängd	år	15	15	15	15	15	
Restvärde	kr	0	0	0	0	1	
Värdeminskning per år	kr	2 600	413	667	3 400	7 333	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	
Årskostnad	kr	4 016	638	1 030	5 251	11 326	
Underhåll per år	%	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 950	310	500	2 550	5 500	
Kostnad per år	kr	5 966	948	1 530	7 801	16 826	
Kostnad per ha och år	kr	1 193	190	306	1 560	3 365	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	6 614					

Tabell 78. Kostnader för byggnader, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 21 m ²	Inhyrda Baja-Major 5 månadshyror	Summa
Kapacitet (ton)					
Areal som betjänas	5	5	5	5	
Plåthall	310 000				
Uppsättning	90 000				
Markarbete	70 000				
Elinstallation	40 000				
Investering	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	25	15	10		
Värdeminskning per år	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor	0,078	0,103	0,136		
Årskostnad	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	44 996	36 889	18 587	11 500	
Årskostnad per ha	8 999	7 378	3 717	2 300	22 394

Tabell 79. Kostnader för tunnlar, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Tunnlar, 3 st, 8,5 x 115 m + stommar	Plast till tunnlar
Investering	132 000	19 000
Investeringsstöd	30 %	39 600
Investering	92 400	17 100
Avskrivningstid	12	4
Värdeminskning per år	7 700	4 275
Räntesats	6 %	6 %
Annuitetsfaktor	0,119	0,289
Årskostnad	11 021	4 935
Underhåll	2 %	5 %
Underhåll	1 848	855
Årskostnad	12 869	5 790

Tabell 80. Maskinkostnader, ekologisk hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	ha	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Traktor med frontlastare 50 kW	Kompakt-traktor 50 kW	Plog+harvar+vagn, beg. traktorredskap	Fläktspruta	Bäddläggare	Plastläggare	Gräsklippare, begagnad betesputsare	Gödsel-spridare som radgödsel	Skörde-vagnar, 40 st	Handredskap	Summa								
Odlingsareal	200	200	10	30	5	5	20	10	400	2 000	2 000								
Årlig användningstid	tim	tim	tim	tim	tim	tim	tim	tim	tim	tim	tim								
Inköpspris	kr	100 000	300 000	40 000	50 000	22 000	10 000	14 000	12 000	10 000	10 000								
Återstående livslängd	år	8	8	8	8	8	5	5	5	5	5								
Restvärde	kr	30 000	150 000	8 000	10 000	10 000	2 000	4 000	0	0	0								
Värdeminskning per år	kr	8 750	18 750	4 000	5 000	1 500	1 600	2 000	2 400	2 000	2 000								
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %								
Annuitetsfaktor		0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237								
Årskostnad	kr	13 073	33 155	5 633	7 041	2 532	2 019	2 614	2 849	2 374	2 374								
Nypris	kr	300 000	300 000	150 000	50 000	22 000	30 000	14 000	12 000	10 000	10 000								
Underhåll per 1 000 kr nypris	kr/tim	0,14	0,14	0,7	1,5	1,5	2	1,5	0	0	0								
Underhållskostnad per år	kr	8 400	8 400	1 050	2 250	165	1 200	210	0	0	0								
Redskapskostnad																			
Kostnad per år	kr	21 473	41 555	6 683	9 291	2 697	3 219	2 824	2 849	2 374	2 374								
Kostnad per ha och år	kr	4 295	8 311	1 337	1 858	539	644	565	570	475	19 221								

Konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2, 3 000 m² tunnelodling

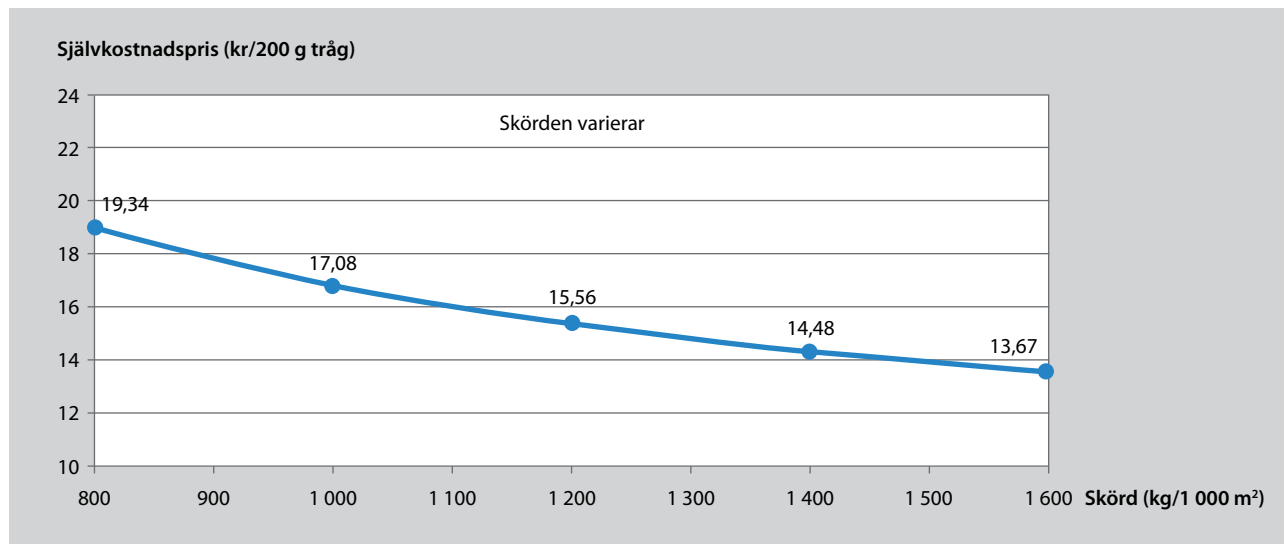
Beräkning per 1 000 m²

Tabell 81. Omloppskalkyl, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Skörd: 1 200 kg/1 000 m², självkostnadspris 15,56 kr/tråg, kalkylränta: 6,0 %



		År 0	År 1-4	År 5
Skörd, 200 g tråg	st		6 000	6 000
Försäljning, 1:a kvalitet	kr		93 385	93 385
Försäljning, 2:a kvalitet	kr		0	0
Gårdsstöd	kr	200	200	200
Intäkter	kr	200	93 585	93 585
Skördebundna kostnader	kr		52 083	52 083
Arealbundna kostnader	kr	37 001	18 729	14 496
Summa särkostnader	kr	37 001	70 812	66 579
Administration	kr	500	500	500
Fasta maskinkostnader	kr	2 638	2 638	2 638
Byggnader	kr	2 239	2 239	2 239
Tunnlar	kr	6 220	6 220	6 220
Mark, certifiering	kr	354	354	354
Summa kostnader	kr	48 952	82 763	78 529
Överskott	kr	-48 752	10 822	15 056
Nuvärdesfaktor		1	3,465	0,747
Nuvärde	kr	-48 752	37 501	11 251
Summa nuvärde	kr	-48 752	-11 251	-0



Figur 16. Känslighetsanalys för hur skörden påverkar självkostnadspriset för konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Tabell 82. Etableringsår, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor, plantering 3 000 m²

Skörd: kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	å-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	st	0		0	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg	0		0	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				200	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	83	155,00	12 865	
Plantor	st	700	18,00	12 600	mikroförökad plugg
Termometer, hygrometer	st	1	500,00	500	
Stolpar (2 m)	st	90	18,00	1 620	
Virke till tvärså	m	81	8,00	648	
Jordankare	st	6	39,00	234	
Vajer	m	1 400	1,00	1 400	
Trådspännare	st	12	15,00	180	
Clips	st	4 000	0,38	1 520	
Mypex-väv	m ²	490	4,60	2 254	
Näringsbevattning		1	465,00	465	
Grundgödsel, NPK 11-5-18	kg	25	4,90	123	
Växtskydd				0	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	14	75,00	1 050	
Bevattning (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		35 923	3 %	1 078	
Summa särkostnader				37 001	
Täckningsbidrag				-36 801	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 088	1 909	
Bevattningscentral		0,1	7 287	729	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter, IP		0,01	5 400	54	
Summa samkostnader				11 951	
Resultat				-48 752	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Markberedning	1	1			
Uppsättning, tunnlar	39	8			
Luftning	10		20 gånger á 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Bäddläggning	1		uppmärkning av bäddar		
Utläggning av Mypex-väv	1				
Stolpsättning	3	3	med frontlastare		
Uppsättning av tvärså och tråd	3				
Plantering	9	1			
Montering av droppbevattning	2				
Växtskydd					
Näringsbevattning	4				
Gräsklippning	1				
Handrensning	3		i håll		
Uppbindning	3				
Summa	83	14			

Tabell 83. Skördeår 1–4, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor

Skörd: 1 200 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	6 000	15,56	93 385	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg			0	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				93 585	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	97	155,00	15 035	
Näringsbevattning		1	595,00	595	
Växtskydd		1	1 250,00	1 250	
Humlor	samhällen	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	3	75,00	225	
Bevattning (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Clips	st	300	0,38	114	10 % svinn per år
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		18 184	3 %	546	
Summa arealbundna kostnader				18 729	
Arbete, skörd	tim	215	155	33 325	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	5	75,00	375	
Tråg	st	6 000	0,70	4 200	
Etikett	st	6 000	0,60	3 600	
Papplåda	st	375	8,75	3 281	
Transport	st	6 000	0,75	4 500	
Försäljningskostnad	%	93 385	3 %	2 802	
Summa skördebundna kostnader				52 083	
Summa särkostnader				70 812	
Täckningsbidrag				22 773	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 088	1 909	
Bevattningscentral		0,1	7 287	729	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter, IP		0,01	5 400	54	
Avskrivning, etablering		1	10 822	10 822	
Summa samkostnader				22 773	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete tim	Traktor tim	Kommentar		
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger á 0,5 tim		
Nedtagning av plast på hösten	3	1			
Skottgallring	3		maj		
Toppning	3				
Växtskydd	3	1			
Näringsbevattning	4				
Gräsklippning	1				
Handrensning	8				
Skottborttagning, uppbindning	50				
Skörd, plockning	200		6 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	10				
Skörd, intern transport	5	5			
Summa	312	8			

Tabell 84. Skördeår 5, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

Areal: 1 000 m², 700 plantor

Skörd: 1 200 kg/1 000 m²



Intäkter	Enhet	Kvantitet	à-pris	Summa	Kommentar
Hallon, 200 g tråg, 1:a kvalitet	tråg	6 000	15,56	93 385	självkostnadspris
Hallon, 2:a kvalitet	kg			0	
Gårdsstöd		0,1	2 000	200	
Stöd för kvalitetscertifiering	kr	0		0	
Summa intäkter				93 585	
Särkostnader					
Arbete, odling	tim	70	155,00	10 850	
Näringsbevattning		1	595,00	595	30 kg Superba + 40 kg kalcinit
Växtskydd		1	1 250,00	1 250	
Humlor	samhällen	1	500,00	500	
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	4	75,00	300	
Bevattning (elkostnad)	kWh	60	0,80	48	
Clips	st	300	0,38	114	10 % svinn per år
Analys	st	0,33	950,00	317	1 Spurway + 1 bladanalys/3 tunnlar
Rådgivning		0,1	1 000,00	100	
Ränta, rörelsekapital		14 074	3 %	422	
Summa arealbundna kostnader				14 496	
Arbete, skörd	tim	215	155	33 325	
Plockning	tråg				
Plockning, sociala avgifter	36,5 %				
Drivmedel, traktor, arealbundet	tim	5	75,00	375	
Tråg	st	6 000	0,70	4 200	
Etikett	st	6 000	0,60	3 600	
Papplåda	st	375	8,75	3 281	
Transport	st	6 000	0,75	4 500	
Försäljningskostnad	%	93 385	3 %	2 802	
Summa skördebundna kostnader				52 083	
Summa särkostnader				66 579	
Täckningsbidrag				27 006	
Samkostnader					
Maskiner		0,1	19 088	1 909	
Bevattningscentral		0,1	7 287	729	
Byggnader		0,1	22 394	2 239	
Tunnlar		0,33	18 659	6 220	
Arrende/jorddränta		0,1	3 000	300	
Administration, övriga samkostnader		0,01	50 000	500	
Certifieringsavgifter, IP		0,01	5 400	54	
Avskrivning, etablering		1	15 056	15 056	
Summa samkostnader				27 006	
Resultat				0	
ARBETE					
Moment	Arbete	Traktor	Kommentar		
	tim	tim			
Pådragning av plast	12	1			
Luftning	10		20 gånger á 0,5 tim		
Nedmontering av tunnlar	5	2			
Skottgallring	3		maj		
Toppning	3				
Växtskydd	3	1			
Näringsbevattning	4				
Gräsklippning	2				
Handrensning	8				
Röjning	20				
Skörd, plockning	200		6 kg/tim		
Skörd, arbetsledning	10				
Skörd, intern transport	5	5			
Summa	285	9			

Tabell 85. Kostnader för bevattningscentral, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

		Pump varvtals- reglerad 23 m ³ /tim	Silfilter 400 l/min	Gödsel- injektor vatten- driven, en stam- lösning, 25 m ³ /tim	Automat- skåp och signal- kabel	Stam- ledning 500 m PE100, 75 mm	Tryck- reglerad dropp- slang och anslutningar på fälten	Summa
Odlingsareal	ha	5	5	5	5	5	5	
Inköpspris	kr	39 000	6 200	22 000	10 000	51 000	110 000	238 200
Återstående livslängd	år	15	15	15	15	15	15	
Restvärde	kr	0	0	0	0	0	1	
Värdeminskning per år	kr	2 600	413	1 467	667	3 400	7 333	
Räntesats	%	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	
Annuitetsfaktor		0,1030	0,1030	0,1030	0,1030	0,1030	0,1030	
Årskostnad	kr	4 016	638	2 265	1 030	5 251	11 326	
Underhåll per år	%	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	
Underhållskostnad per år	kr	1 950	310	1 100	500	2 550	5 500	
Kostnad per år	kr	5 966	948	3 365	1 530	7 801	16 826	
Kostnad per ha och år	kr	1 193	190	673	306	1 560	3 365	
Summa bevattningscentral per ha och år	kr	7 287						

Tabell 86. Kostnader för byggnader, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Maskinhall, oisolerad plåthall 12 x 18 m	Inredning av personalutrymme i befintlig byggnad	Kyl i befintlig lokal 10,5 m ²	Inhyrda Baja-Major 5 månadshyror	Summa
Kapacitet (ton)					
Areal som betjänas	5	5	5	5	
Plåthall	310 000				
Uppsättning	90 000				
Markarbete	70 000				
Elinstallation	40 000				
Investering	510 000	300 000	100 000		
Avskrivningstid	25	15	10		
Värdeminskning per år	20 400	20 000	10 000		
Räntesats	6 %	6 %	6 %		
Annuitetsfaktor	0,0782	0,1030	0,1359		
Årskostnad	39 896	30 889	13 587		
Underhåll	1 %	2 %	5 %		
Underhåll	5 100	6 000	5 000		
Totalkostnad per år	44 996	36 889	18 587	11 500	
Årskostnad per ha	8 999	7 378	3 717	2 300	22 394

Tabell 87. Kostnader för tunnlar, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Tunnlar, 3 st, 8,5 x 115 m + stommar	Plast till tunnlar
Investering	132 000	19 000
Investeringsstöd	30 %	39 600
Investering	92 400	17 100
Avskrivningstid	12	4
Värdeminskning per år	7 700	4 275
Räntesats	6 %	6 %
Annuitetsfaktor	0,1193	0,2886
Årskostnad	11 021	4 935
Underhåll	2 %	5 %
Underhåll	1 848	855
Årskostnad	12 869	5 790

Tabell 88. Maskinkostnader, konventionell hallonodling i tunnel, typföretag 2 (större företag)

	Traktorer med frontlastare 50 kW	Kompakt-traktor 50 kW	Plog+harvar+vagn, beg. traktorredskap	Fläktspruta	Ogrässprika, ombyggd enradig bandspruta, frontmonterad	Bäddläggare	Plastläggare	Gräsklippare, begagnad betesputsare	Skörde-vagnar, 40 st	Handredskap	Summa
Odlingsareal	5 ha	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Årlig användningstid	200 tim	200	10	30	20	5	5	20	400	2 000	2 000
Inköpspris	100 000 kr	300 000 kr	40 000 kr	50 000 kr	10 000 kr	22 000 kr	25 000 kr	10 000 kr	12 000 kr	10 000 kr	10 000 kr
Återstående livslängd	8 år	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5
Restvärde	30 000 kr	150 000 kr	8 000 kr	10 000 kr	2 000 kr	10 000 kr	10 000 kr	2 000 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Värdeminskning per år	8 750 kr	18 750 kr	4 000 kr	5 000 kr	1 000 kr	1 500 kr	1 875 kr	1 600 kr	2 400 kr	2 000 kr	2 000 kr
Räntesats	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %	6,00 %
Annuitetsfaktor	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,1610	0,2374	0,2374	0,2374	0,2374
Årskostnad	13 073 kr	33 155 kr	5 633 kr	7 041 kr	1 408 kr	2 532 kr	3 016 kr	2 019 kr	2 849 kr	2 374 kr	2 374 kr
Nypris	300 000 kr	300 000 kr	150 000 kr	50 000 kr	25 000 kr	22 000 kr	25 000 kr	30 000 kr	12 000 kr	10 000 kr	10 000 kr
Underhåll per 1 000 kr nypris	0,14 kr/tim	0,14 kr/tim	0,7 kr/tim	1,5 kr/tim	1,5 kr/tim	1,5 kr/tim	1,5 kr/tim	2 kr/tim	0 kr/tim	0 kr/tim	0 kr/tim
Underhållskostnad per år	8 400 kr	8 400 kr	1 050 kr	2 250 kr	750 kr	165 kr	125 kr	1 200 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Redskapskostnad											
<i>Kostnad per år</i>	21 473 kr	41 555 kr	6 683 kr	9 291 kr	2 158 kr	2 697 kr	3 141 kr	3 219 kr	2 849 kr	2 374 kr	2 374 kr
Kostnad per ha och år	4 295 kr	8 311 kr	1 337 kr	1 858 kr	432 kr	539 kr	628 kr	644 kr	570 kr	475 kr	19 088 kr



Jordbruksverket
551 82 Jönköping
Tfn 036-15 50 00 (vx)
E-post: jordbruksverket@jordbruksverket.se
www.jordbruksverket.se

ISSN 1102-8025
JO11:13



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden