

Team 20/20:

Efterkalkyl 2003

**Beräkning av produktionskostnaderna
för socker år 2003 på Team 20/20-gårdarna
– alla kostnader rörliga**

2003

2003-906:6

**SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett
kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlings-
utveckling i sockerbetor för svensk sockernäring.**

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

Författare:
Anette Bramstorp
och
Gunnel Hansson
HIR Malmöhus

Kontaktperson:
Anita Gunnarsson
anita.gunnarsson@danisco.com
040-53 72 63
Borgeby Slottsväg 11
237 91 Bjärred

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Kommentarer till kalkyler 2003..... | 1 |
| Sammanfattning..... | 1 |
| Resultat..... | 1 |
| Beskrivning av indata i kalkylerna..... | 2 |
| Skörd..... | 2 |
| Utsäde..... | 2 |
| Gödsel och växtskyddsmedel..... | 2 |
| Kalkning..... | 3 |
| Fånggröda..... | 4 |
| Arbets- och maskinkostnader..... | 4 |
| Lagringskostnader..... | 4 |
| Transport av orenheter..... | 4 |
| Bilagor | |
| Kalkyl Gärsnäs gård..... | 5 |
| Kalkyl Bramstorps gård..... | 7 |
| Kalkyl Karlsfält..... | 9 |
| Kalkyl Everödsgården..... | 11 |
| Kalkyl Tullingagården..... | 13 |
| Kalkyl Åraslövsgården..... | 15 |
| Kalkyl Vragerups gård..... | 18 |
| Maskinkostnad för vanligt förekommande maskiner..... | 20 |

Kommentarer till kalkyler 2003

Sammanfattning

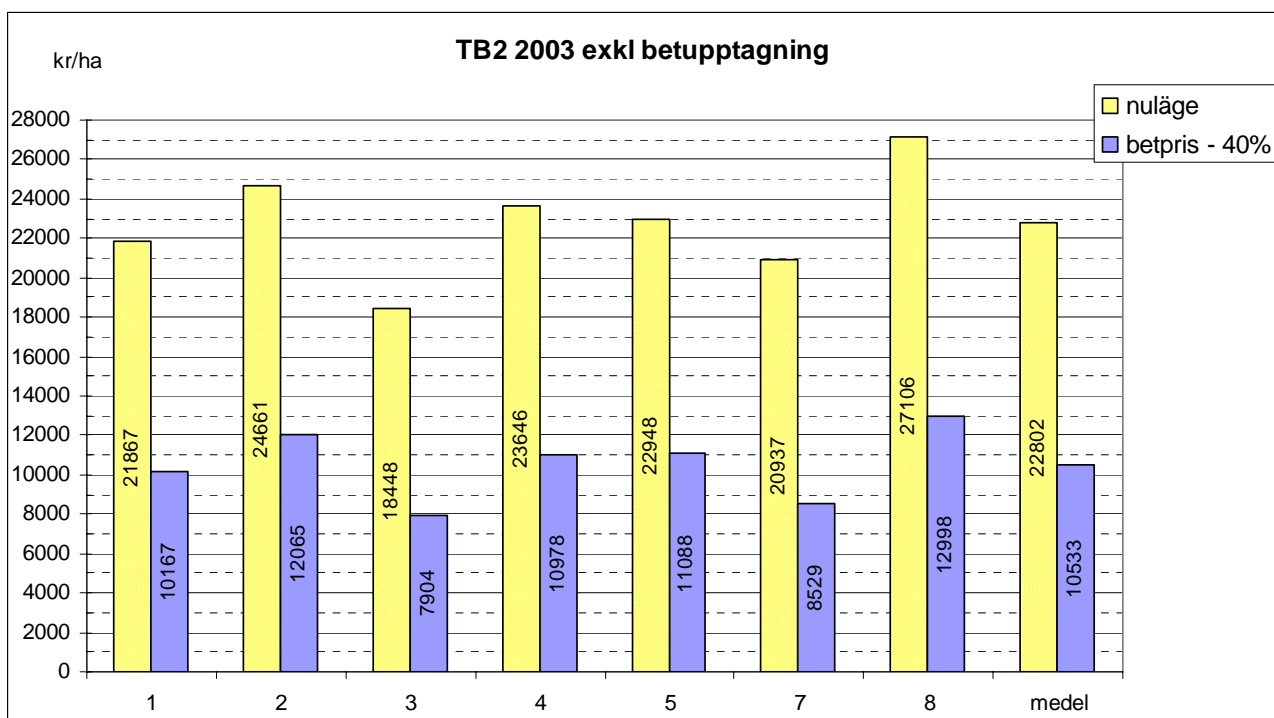
Uppgiften var att beräkna produktionskostnaderna för 2003 års odling på Team 20/20 gårdarna enligt den kalkylmetod som i projektet använts för att utvärdera gjorda åtgärder. Kalkylmetoden utgår från att arbets- och maskinkostnaderna helt betraktas som rörliga och att det pris som används för varje moment grundar sig på den genomsnittliga timkostnaden för en väl utnyttjad maskin från det att den köps in ny till dess att den byts ut. Fördelen med denna kalkylmetod är att nya odlingssystem kan jämföras med det gamla på gården. Nackdelen är att gårdens verkliga maskinkostnader idag kanske inte speglas på ett riktigt sätt. Exempel på detta är att alla redskap kanske inte är så välutnyttjade i praktiken eller att kostnaderna för en gammal maskinpark, t ex en äldre betupptagare, ser orimligt höga ut på pappret.

Resultat

Odlingsresultaten för 2003 års odling redovisas i tabell 1 och figur 1.

Tabell 1. Produktionskostnader för 2003 års sockerbetsodling på Team 20/20 gårdarna om maskinkostnaderna helt betraktas som rörliga och grundar sig på genomsnittlig kostnad för en välutnyttjad maskin under perioden från inköp av ny maskin till utbyte. Intäkterna är beräknade för gårdsskördarna 2003 och med 2005 års betpris. På gård nr 7 har även intäkter beräknats för försöksskördarna i gårdens standard (GS) och åtgärdsytan (ÅY).

| | GS = gårdens standard | | ÅY = Åtgärdsyta | HG = hela gårdens standard, gårdsskörd viktad avseende areal | | | | | Medelvärde: | |
|--|-----------------------|-----------------|------------------|--|-----------------|------------------------------|-------|----------------------|-------------|--------------|
| | Birger B 1 HGs | Sven B 2 HGs | Per dFL 3 HGs | Staffan G 4 HGs | Mats J 5 HGs | Lennart N 7 GS 7 ÅY 7 HGs | | Christian W 8 HGs | HGs | |
| Intäkter | | | | | | | | | | |
| Skörd (ton/ha) | 55,2 | 61,0 | 49,2 | 63,1 | 58,2 | 75,8 | 75,3 | 58,7 | 67,1 | 58,92 |
| Skörd (ton polysocker/ha) | 10,20 | 11,50 | 9,20 | 11,10 | 10,40 | 13,59 | 13,54 | 10,50 | 12,1 | 10,71 |
| Summa intäkter skörd | 29250 | 32930 | 26360 | 31670 | 29650 | | | 31020 | 35270 | |
| Ersättning fånggröda | 900 | 0 | 0 | 777 | 655 | | | 0 | 0 | 333 |
| Summa intäkter totalt | 30150 | 32930 | 26360 | 32447 | 30305 | | | 31020 | 35270 | 31212 |
| Direkta kostnader | | | | | | | | | | |
| Utsäde | 1404 | 1431 | 1485 | 1404 | 1404 | 1458 | 1458 | 1458 | 1424 | 1430 |
| Gödsel | 1528 | 1638 | 1290 | 1248 | 1405 | 1142 | 1142 | 1236 | 1151 | 1357 |
| Kalkning | 330 | 0 | 531 | 165 | 45 | 330 | 330 | 64 | 165 | 186 |
| Växtskydd | 1589 | 1174 | 1689 | 2028 | 1523 | 1505 | 1505 | 1207 | 1345 | 1508 |
| Fånggröda ¹ | 120 | 0 | 0 | 121 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| ¹ Fånggrödestöd ej med i kalkylen | | | | | | | | | | |
| Summa direkta kostnader | 4972 | 4243 | 4995 | 4966 | 4473 | 4435 | 4435 | 3965 | 4085 | 4528 |
| Bruttoresultat | 25178 | 28687 | 21365 | 27481 | 25832 | -4435 | -4435 | 27055 | 31185 | 26683 |
| Arbets- och maskinkostnader | 9456 | 5888 | 5788 | 8378 | 7426 | 11755 | 11441 | 10579 | 8622 | 8020 |
| <i>exkl betupptagning</i> | 3311 | 3449 | 2917 | 3835 | 2883 | 7295 | 6981 | 6119 | 4079 | 3799 |
| S:a direkta kostn + arb&maskin | 14428 | 10132 | 10783 | 13344 | 11899 | 16190 | 15876 | 14543 | 12707 | 12548 |
| <i>exkl betupptagning</i> | 8283 | 7693 | 7912 | 8801 | 7356 | 11730 | 11416 | 10083 | 8164 | 8327 |
| TB 2 | 15722 | 22798 | 15577 | 19103 | 18405 | | | 16477 | 22563 | 18664 |
| <i>exkl betupptagning</i> | 21867 | 24661 | 18448 | 23646 | 22948 | | | 20937 | 27106 | 22802 |
| TB 2 exkl betuppt om intäkt x 0,6 | 10167 | 12065 | 7904 | 10978 | 11088 | | | 8529 | 12998 | 10533 |



Figur 1. Täckningsbidrag för Team 20/20 gårdarna men exklusive kostnad för betupptagning.

Produktionskostnader för 2003 års odling beräknade enligt en beräkningsmetod där maskinkostnaderna helt betraktas som rörliga och grundar sig på genomsnittlig kostnad för en välutnyttjad maskin under perioden från inköp av ny maskin till utbyte. Intäkterna grundar sig på gårdsskördar för 2003. Alternativ *Nuläge* visar 2005 års betpris. *TB2-40* visar resultatet vid 40 procents reduktion av 2005 års betpris.

Beskrivning av indata i kalkylerna

Skörd

Avkastning, renhet och kvalitet har hämtats direkt från DSAB. Korrigering har gjorts för eventuella köp eller försäljningar.

2005 års betpris har använts.

Utsäde

Aktuella fröpriser för år 2003.

Gödsel och växtskyddsmedel

Priser handelsgödsel och växtskyddsmedel

Priser har hämtats från prissammanställningar gjorda vid Hushållningssällskapet i Malmöhus för år 2003 alternativt lantbrukarens verkliga inköpskostnad.

Priser stallgödsel

Inköpt organisk gödsel belastas med verkligt inköpspris och en spridningskostnad relevant för gödselslaget. I de fall det går att särskilja redovisas kostnaden för lastning och spridning under posten "Arbets- och maskinkostnader".

Egen stallgödsel belastas med pris motsvarande NPK i handelsgödsel samt spridningskostnad för handelsgödsel. Spridningskostanden redovisas under posten "Arbets- och maskinkostnader". Priset på kväve är satt till 7 kr/kg efter priset på N34. Priserna för fosfor och kalium är satta till 10 respektive 3,50 kr/kg.

PK-justering

I de fall då gödsling av fosfor och kalium till sockerbeterna skett i större mängd än det beräknade behovet, oftast då genom tillförsel av stallgödsel, har justering gjorts i kalkylen. Behovet har för alla

gårdar satts till 20 kg P och 50 kg K. För gödsling utöver detta har avdrag gjorts med maximalt 20 kg P och 50 kg K. Denna mängd bedöms motsvara behovet hos två efterföljande spannmålsgrödor och har dragits ifrån i kalkylen förutsatt att tillförd gödsel bidragit med minst detta överskott. Annars har värdet av den mindre verkliga mängden justerats ifrån. Priserna för fosfor och kalium är satta till 10 respektive 3,50 kr/kg.

Kalkning

Underhållskalkning

Då kalkning skett till sockerbetorna eller på någon annan plats i växtföljden, har givorna fördelats på så sätt att betorna belastas med 500 kg CaO. Denna mängd har valts då sockerbetorna utgör den gröda som mest behövt och bäst motiverat eventuell kalkning i växtföljden.

Uppkalkning

Uppkalkning har lagts på 10 års avskrivning och belastar enbart betgrödan. I en fyraårig växtföljd ger detta en avskrivning på 2,5 betår. På samma sätt fördelas frakt- och spridningskostnaden som redovisas under samma kostnadspost.

Då man i ett längre perspektiv väljer att lägga sig på en högre pH-nivå tillkommer en ”kostnad” för ökad utlakning. Här räknar vi med totalt 120 kg CaO, dvs 30 kg CaO/år i 4-årig växtföljd. Priset har hämtats från det pris per kg CaO som det kalkningsmedel kostar som normalt körs i växtföljden.

Priser kalkningsmedel

Sockerbrukskalk: Inköp 55 kr/ton (HIR Malmöhus växtodlingsbrev nr 47 2005)
Frakt 40 kr/ton (HIR Malmöhus växtodlingsbrev nr 47 2005, Agrinytt maj 2005)
Spridning 45 kr/ton (HIR Malmöhus växtodlingsbrev nr 47 2005)
CaO halt ca 290 kg/ton vara (Agrinytt nr 47 2005)
P-innehåll 4,5 kg/ton vilket motsvarar 45 kr/ton

Kostnad för inköp, frakt, spridning - värdet av P-innehållet: $55 + 40 + 45 - 45 = 95$ kr/ton
Kostnad per CaO: 328 kr/ton = $0,33$ kr/kg.

Krossad dolomit: Inköp 185 kr/ton (HIR växtodlingsbrev nr 47 2005)

Frakt: 70 kr/ton
Spridning 50 kr/ton
CaO-halt ca 46%

Kostnad för inköp, frakt och spridning: $185 + 70 + 50 = 305$ kr/ton
Kostnad per CaO: 663 kr/ton = $0,66$ kr/kg CaO.

Kalkstensmjöl: Inköp 319 kr/ton (HIR växtodlingsbrev nr 47 2005)
Frakt 70 kr/ton (HIR växtodlingsbrev nr 47 2005)
Spridning 50 kr/ton (HIR växtodlingsbrev nr 47 2005)
CaO halt ca 50 %

Kostnad för inköp, frakt och spridning: $319 + 70 + 50 = 439$ kr/ton
Kostnad per CaO: 878 kr/ton = $0,88$ kr/kg.

Dolomitmjöl: Inköp 543 kr/ton (HIR växtodlingsbrev nr 47 2005)
Frakt 70 kr/ton
Spridning 50 kr/ton.
CaO halt ca 59 % CaO.

Kostnad för inköp, frakt och spridning: $543 + 70 + 50 = 663$ kr/ton
Kostnad per CaO: 1124 kr/ton = $1,1$ kr/kg.

Fånggröda

Hos de odlare som har möjlighet att få fånggrödebidrag har detta satts som en intäktspost. Under kostnadsposten "Fånggröda" redovisas kostnader för utsäde och eventuell körskada om insådden gjorts under juli månad i vete. Kostnaden för sådd redovisas under posten "Arbets- och maskinkostnader".

Arbets- och maskinkostnader

För att kunna jämföra olika åtgärder i åtgärds- och visionsytorna med gårdens standard har arbets- och maskinkostnaderna betraktats som rörliga. Kostnader för alla åtgärder på fältet har tagits upp. I respektive kostnad ingår maskin, traktor och arbete. Lejda tjänster har inte tagits upp till sin verkliga kostnad utan redovisats enligt samma beräkningssätt.

Vid beräkning av kostnader för maskiner som inte bearbetar jorden har till stor del "*Maskinkostnader*" från HIR Malmöhus använts. För jordbearbetningsmaskiner har en ny Excel-applikation använts som tagits fram av Johan Arvidsson vid institutionen för markvetenskap SLU, *JB-Maskinkalkyl*. Både "*Maskinkostnader*" och *JB-Maskinkalkyl* grundar sig på en medelårskalkyl, d v s den genomsnittliga kostnaden per år för tiden mellan inköp och försäljning. Poster som ingår är värdeminskning, ränta, underhåll, förvaring, bränsle, arbete, skatt och försäkring. I beräkningarna har hänsyn tagits till redskapets återanskaffningsvärde.

Vid våra beräkningar i *JB-Maskinkalkyl* har restvärdet plockats fram med hjälp av *JTI's beräkningsprogram för maskinkostnader*. Grunddata såsom årlig användning, kapacitet och kalkylperiod har tagits från "*Maskinkostnader*". Detsamma gäller återanskaffningsvärdet i de fall detta inte överensstämmer med det som anges i Excel-applikationen. Följande principer har följts:

- ✓ Vi har antagit att redskapen används på relativt stor areal.
- ✓ Dragkraftsbehovet och därmed traktorstorlek har anpassats till redskap och bearbetningsdjup.
- ✓ Tills vidare har det bearbetningsdjup som odlaren uppgett använts. Detta blir sannolikt en viss överskattning eftersom *JB-Maskinkalkyl* grundar sig på verkligt bearbetningsdjup.

Både "*Maskinkostnader*" och våra beräkningar i *JB-Maskinkalkyl* har utgått från 5% realränta, drivmedelspriset 6,5-7 kr/l, förvaringskostnader om 60 kr/m² och 190 kr/h för maskinförare inkl ställtid. Vid arbete utan maskiner eller då ställtider saknas, t ex vid handrensning av ogräs och stenplockning, har timkostnaden satts till 160 kr/h.

Lagringskostnader

Samtliga redovisade gårdar har så stora arealer sockerbetar att alla levererar betor både tidigt och sent under kampanjen. Fördelningen kan variera år från år varför kostnaden för lagring av samma mängd, 30 % av gårdarnas totala skörd, har belastat samtliga kalkyler. Totalkostnad för lagring har bedömts till 25:- per ton betor. I denna summa ingår halm, täckningsmateriel och arbete. Hänsyn har tagits till de verkliga lagringsförlusterna genom att dessa ryms i levererad mängd betor per hektar.

Transport av orenheter

Kostnader för transport av orenheter har inte tagits med i kalkylen.

Efterkalkyl 2003

**Birger Bernhoff
Gärnsås gård****Skifte: Hela gårdens standard³**

3. Gårdsskörd och kostnader viktad map areal.

| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
|--|------------------|---------------|--------------|
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 55,20 | 530 | 29250 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 10,2 | | |
| Ersättning fånggröda | | | 900 |
| Summa intäkter | | | 30150 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,04 | 1350 | 1404 |
| Gödsel | | | |
| Höns/svin fast ¹ | 10/35 ton | | 1056 |
| ProBeta N | 250/500 kg | 2,30 | 701 |
| PK-justering | | | -229 |
| Summa gödsel | | | 1528 |
| 1 Antar inkl transport och spridning | | | |
| Kalkning | | | |
| Mg-kalk 4-51 (3,7 ton) | 500 | 0,66 | 330 |
| Summa kalkning | | | 330 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 2,4 | 250 | 593 |
| Betanal | 4,6 | 80 | 371 |
| Tramat | 0,0 | 230 | 8 |
| Safari | 14,2 | 10 | 142 |
| Superolja | 2,0 | 50 | 100 |
| Mantrac 500 | 0,8 | 40 | 30 |
| R-up höst | 5,0 | 45 | 225 |
| Pyramin | 0,5 | 250 | 121 |
| Summa växtskydd | | | 1589 |
| Fånggröda | | | |
| Rödsvingel | 6 | 20 | 120 |
| Summa fånggröda | | | 120 |
| Summa direkta kostnader | | | 4972 |
| Bruttoresultat | | | 25178 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| Sådd fånggröda | | 12 m ramp | 235 |
| R-up behandling | | 24 m, luftass | 125 |
| Plöjning med tiltpack. | | 6 vx 20 cm | 721 |
| Harvning | | Germinator | 210 |
| Harvning | | Germinator | 210 |
| Harvning | 0,50 | Germinator | 105 |
| Handelsgödselspridning | 1 | 12 m ramp | 235 |
| Sådd | | 14 r | 388 |
| Bekämpningar | 4 | 24 m, luftass | 500 |
| Radrensning | 0,5 | 14 r | 144 |
| Stenplockning | 0,15 | 160 | 24 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 414 |
| Uptagning inkl.följevagn till 90% | | 2 rad elev | 6145 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 9456 |
| TB 2 | | | 15722 |

Birger Bernhoff, Gärsnäs gård 2003

Gödsel

Kostnad för stallgödsel inkl transport och spridning är satt till 100 kr/ton för hönsfastgödseln och 35 kr/ton för svinfastgödseln.

Schablonvärden på innehåll av PK har hämtats från broschyren *Din stallgödsel är värdefull*, utgiven av Greppa Näringen. PK-justeringen uppgår till 200 resp 333 kr/ha enligt följande:

Höns gödsel: 40 kg P – 20 kg/ha = 20 kg/ha * 10 kr/kg = 200 kr/ha.
50 kg K = ingen justering.

Sving gödsel: 136 kg P – 20 kg/ha = max justering 20 kg/ha * 10 kr/kg = 200 kr/ha.
88 kg K – 50 kg/ha = 38 kg/ha * 3,50 kr/kg = 133 kr/ha.

Det arealviktade medelvärdet för PK-justering är 229 kr/ha.

Kalkning

Mg-kalk 51-4 har körts i växtföljden. Därför belastas kalkylen med 500 kg CaO/ha.

Fånggröda

Fånggröda med rödsvingel har funnits på alla skiften. Kostnader för utsäde ligger under *Fånggröda*, kostnader för sådd ligger under *Arbets- och maskinkostnader* och fånggrödebidraget under *Intäkter*.

Stenplockning

I samband med harvning, d v s ej lastmaskinskörning.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|-------------------|--|---|
| Sådd fånggröda | 12 m ramp, bogserad, 1500 l, kapacitet 2,0 ha/h 50 kW traktor | 159 + 310 = 469 kr/ha 469/2,0 = 235 kr/ha |
| Växtskyddsspruta | 24 m, luftassisterad, kapacitet 9,0 ha/h 70 kW traktor | 769 + 355 = 1124 kr/ha 1124/9,0 = 125 kr/ha |
| Plog, 20 cm djup | 6 skär växelplog. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 1,4 ha/h, effektbehov 128 kW. | Se även separat kalkyl. 630 kr/ha |
| Tiltpackare | 21 kr/ha/plogkropp ("Maskinkostnader 2005") Kapacitet plog: 1,38 ha/h | 21 * 6 = 126 kr/h 126/1,38 = 91 kr/ha |
| Germinator | Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kostnaden för en 6 m "vanlig" harv räknades upp med 20 % för att bättre återspegla det högre dragkraftsbehovet och det förmodade högre återanskaffningsvärdet hos en Germinatorharv. | Se även separat kalkyl. 210 kr/ha |
| Sådd, 14 r | Antar samma som för 12 radig maskin | 388 kr/ha |
| Radrensning, 14 r | Antar samma som för 12 radig maskin | 287 kr/ha |
| Betupptagare | 2-radig upptagare, kapacitet 0,3 ha/h 80 kW traktor | 949 + 376 = 1325 kr/h 1325/0,3 = 4417 kr/ha |
| Följevagn | Tipp 12 ton, används 90 % av tiden 110 kW traktor | 134 + 442 = 576 kr/h 576/0,3 * 0,9 = 1728 kr/ha |

Efterkalkyl 2003

Sven Bramstorp
Bramstorps Gård

| Skifte: Hela gårdens standard ² | | | |
|---|------------------|-------------|--------------|
| 2. Gårdsskörd och kostnader viktade map areal. | | | |
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 61,0 | 540 | 32930 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 11,5 | | |
| Ersättning fånggröda | | | |
| Summa intäkter | | | 32930 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,06 | 1350 | 1431 |
| Gödsel | | | |
| NPK 17-4-13 | 500 | 2,21 | 1105 |
| Kiserit | 130 | 2,28 | 296 |
| Besal | 265 | 1,09 | 289 |
| PK-justering | | | -52 |
| Summa gödsel | | | 1638 |
| Kalkning | | | |
| Summa kalkning | | | 0 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 1,8 | 231 | 412 |
| Betanal | 3,3 | 73 | 244 |
| Tramat | 0,3 | 302 | 91 |
| Safari | 29,9 | 10,3 | 308 |
| Superolja | 1,3 | 47 | 62 |
| Mantrac 500 | 0,5 | 40 | 19 |
| Pyramin | 0,1 | 228 | 17 |
| R-up (vändteg) | 0,5 | 45 | 23 |
| Summa växtskydd | | | 1174 |
| Fånggröda | | | |
| Summa fånggröda | | | 0 |
| Summa direkta kostnader | | | 4243 |
| Bruttoresultat | | | 28687 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up behandling | 01-okt | 10% av fält | 13 |
| Stubbearbetning | 27-aug | Vibroflex | 162 |
| Vält | 27-aug | | 120 |
| Plöjning utan tiltpack. | 15-okt | 4 vx 22 cm | 742 |
| Harvning | 24-mar | sladd+100p | 162 |
| Harvning | 25-mar | Germinator | 228 |
| Handelsgödselspridning | 25-mar | Tive Jet | 235 |
| Handelsgödselspridning | 30-apr | Tive Jet | 235 |
| Sådd | 26-mar | 12 r | 388 |
| Bekämpningar | 3,3 | | 420 |
| Radrensning | 1 | | 287 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 457 |
| Fältvagn till upptagn, 40% | | | 288 |
| Upptagning inkl. följevagn | | | 2151 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 5888 |
| TB 2 | | | 22798 |

Sven Bramstorp, Bramstorps gård 2003**Gödsel**

500 kg NPK 17-4-13 plus 130 kg Kiserit och 265 kg Besal ger PK-justeringen:

P: 20 kg/ha - 20 = inget överskott att justera.

K: 65 kg/ha - 50 = 15 kg/ha * 3,5 kr/kg = 52 kr/ha.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|------------------|---|--|
| Vibroflex | | 162 kr/ha |
| Vält | 12,3 m | 120 kr/ha |
| Plöjning, vanlig | 4 skär växel. Arbetsdjup 22 cm. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 0,9 ha/h, effektbehov 102 kW. | Se även separat kalkyl. 742 kr/ha |
| Harvning 100-p | Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 4,3 ha/h, effektbehov 90 kW. | 553 + 147 = 700 kr/h 700/4,3 = 162 kr/ha |
| Germinator | Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kostnaden för en 5 m "vanlig" harv räknades upp med 20 % för att bättre återspegla det högre dragkraftsbehovet och det förmodade högre återanskaffningsvärdet hos en Germinatorharv. | Se även separat kalkyl. 228 kr/ha |
| Betupptagare | 6-radig upptagare, kapacitet 0,8 ha/h | 1721 kr/h 1721/0,8 = 2151 kr/ha |
| Följevagn | Tipp 12 ton 110 kW traktor | 134 + 442 = 576 kr/h 576/0,8 = 720 kr/ha |

Efterkalkyl 2003

Per de Fine Licht
Karlsfält

| Skifte: Hela gårdens standard ² | | | |
|---|------------------|---------------|--------------|
| 2. Gårdsskörd och kostnader viktade map areal. | | | |
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 49,2 | 536 | 26360 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 9,2 | | |
| Ersättning fånggröda | | | |
| Summa intäkter | | | 26360 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,10 | 1350 | 1485 |
| Gödsel | | | |
| Svinflyt (ton/ha) | 17 | | |
| N (2 kg NH ₄) | 35 | 7,00 | 242 |
| P (0,8 kg) | 14 | 10,00 | 138 |
| K (1,6 kg) | 28 | 3,50 | 97 |
| NPK 17-6-10 | 346 | 2,50 | 865 |
| ProBeta NPK | 61 | 2,80 | 172 |
| PK-justering | | | -223 |
| Summa gödsel | | | 1290 |
| Kalkning | | | |
| Socketbrukskalk (CaO) | 500 | 0,33 | 228 |
| Mg-kalk 4-51 kross (CaO) | 431 | 0,66 | 285 |
| Ökad utlakning | 55 | 0,33 | 18 |
| Summa kalkning | | | 531 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 3,3 | 250 | 819 |
| Betanal | 4,3 | 80 | 344 |
| Tramat | 0,2 | 230 | 39 |
| Grystar | 1,7 | 28 | 48 |
| Superolja | 1,8 | 50 | 90 |
| Mantrac 500 | 0,7 | 40 | 28 |
| R-up | 3,0 | 45 | 135 |
| Pyramin | 0,4 | 250 | 108 |
| Safari | 5,8 | 10 | 58 |
| Sumi Alpha | 0,1 | 170 | 20 |
| Summa växtskydd | | | 1689 |
| Fånggröda | | | |
| Summa fånggröda | | | 0 |
| Summa direkta kostnader | | | 4995 |
| Bruttoresultat | | | 21365 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up | 05-okt | | 128 |
| Plöjning utan tiltpack. | 1-15 okt | 4 vx 22 cm | 742 |
| Harvning | feb | kulturharv | 163 |
| Harvning | | kulturharv | 163 |
| Harvning, delvis | 21-mar | crosskillvält | 43 |
| Handelsgödselspridning | 1,4 | 24 m | 176 |
| Sådd | 30-mar | 14 r | 388 |
| Bekämpningar | 4,6 | | 591 |
| Spridning svinflyt | 0,6 | som hg | 78 |
| Stenplockning | 0,2 | 380 | 76 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 369 |
| Upptagning inkl följevagn | | | 2871 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 5788 |
| TB 2 | | | 15577 |

Per de Fine Licht, Karlsfält 2003

Gödsel

Svinflyt från egen djurproduktion, 28 ton/ha, kompletterat med NPK 17-6-10 på två fält och NPK 16-6-10 kompletterat med ProBeta NPK på ett fält.

PK-justering på fält med svinflyt:

P: $37 \text{ kg/ha} - 20 = 17 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 170 \text{ kr/ha}$

K: $70 \text{ kg/ha} - 50 = 20 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 70 \text{ kr/ha}$

Totalt: 240 kr/ha

PK-justering på fält utan svinflyt:

P: $35 \text{ kg/ha} - 20 = 15 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 150 \text{ kr/ha}$

K: $63 \text{ kg/ha} - 50 = 13 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 46 \text{ kr/ha}$

Totalt: 196 kr/ha

Kalkning

Underhållskalkning med sockerbrukskalk på två fält och med krossad dolomit på ett fält.

Uppkalkning med krossad dolomit har gjorts på två fält. Dessa belastas då också med en kostnad för ökad utlakning.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|--------------------|---|--|
| Spridning svinflyt | För egen gödsel sätts spridningskostnaden till spridning av handelsgödsel, i detta fallet 24 m. | 127 kr/ha |
| Plöjning | 4 skär växelplög, 22 cm djup. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 0,9 ha/h, effektbehov 102 kW. | Se även separat kalkyl 742 kr/ha |
| Harvning | 6,7 m (antaget 7,0 m). Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 4 ha/h, effektbehov 80 kW. | Se även separat kalkyl 163 kr/ha |
| Crosskill | 8 m, 6 ha/h | 113 kr/ha |
| Betsådd | 14 r, kostnad som 12 r | 388 kr/ha |
| Betupptagare | 6-radig upptagare, kapacitet 0,8 ha/h | 1721 kr/h 1721/0,8 = 2151 kr/ha |
| Följevagn | Tipp 12 ton 110 kW traktor | 134 + 442 = 576 kr/h 576/0,8 = 720 kr/ha |

Efterkalkyl 2003

Staffan Gertzell Everödsgården

Skifte: Hela gårdens standard ³

3. Gårdsskörd och kostnader viktade map areal.

| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
|--|-----------|------------|--------------|
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 63,10 | 450 | 31670 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 11,1 | | |
| Ersättning fånggröda | | | 777 |
| Summa intäkter | | | 32447 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,04 | 1350 | 1404 |
| Gödsel | | | |
| Fruktsaft (ton/ha) | 30 | 14 | 420 |
| P (0,4 kg analys 05) | | 10,00 | |
| K (4,4 kg analys 05) | | 3,50 | |
| ProBeta N | 380 | 2,30 | 874 |
| Ksp | 86 | 1,30 | 112 |
| P20 | 21 | 2,17 | 45 |
| PK-justering | | | -202 |
| Summa gödsel | | | 1248 |
| Kalkning | | | |
| Sockerbrukskalk (CaO) | 500 | 0,33 | 165 |
| Summa kalkning | | | 165 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 3 | 250 | 750 |
| Betanal | 5,75 | 80 | 460 |
| Tramat | 0,37 | 230 | 85 |
| Safari | 35 | 10 | 350 |
| Pyramin | 0,5 | 250 | 125 |
| Superolja | 2 | 50 | 100 |
| R-up höst | 3,5 | 45 | 158 |
| Summa växtskydd | | | 2028 |
| Fånggröda | | | |
| Eng. rajgr | 6 | 20 | 121 |
| Summa fånggröda | | | 121 |
| Summa direkta kostnader | | | 4966 |
| Bruttoresultat | | | 27481 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up behandling | | | 128 |
| Plöjning med tiltpack. | | 5 vx 25 cm | 820 |
| Harvning | | Germ+vält | 285 |
| Handelsgödelspridning | 2 | 12 m | 470 |
| Sådd | | 12 r | 388 |
| Bekämpningar | 3 | 24 m | 384 |
| Radrensning | 1 | 12 r | 287 |
| Bevattning | 18-jun | 20-25 mm | 600 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 473 |
| Upptagning inkl fältvagn | | 3 r | 4543 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 8378 |
| TB 2 | | | 19103 |

Staffan Gertzell, Everödsgården 2003

Gödsel

14 kr/ton för fruktsaft inkl transport och spridning. Kompletterat med ProBeta N, kalksalpeter och P20. För uppskattning av innehållet av P och K i fruktsaften har analyser från 2005 använts.

PK-justering på fält utan P20:

P: Ingen justering.

K: $132 \text{ kg/ha} - 50 = \text{max justering } 50 \text{ kg/ha} * 3,50 \text{ kr/kg} = 175 \text{ kr/ha}$.

PK-justering på fält med P20:

P: $42 \text{ kg/ha} - 20 = \text{max justering } 20 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 200 \text{ kr/ha}$

K: $132 \text{ kg/ha} - 50 = \text{max justering } 50 \text{ kg/ha} * 3,50 \text{ kr/kg} = 175 \text{ kr/ha}$.

Totalt: 375 kr/ha

Kalkning

Underhållskalkning med sockerbrukskalk.

Fånggröda

Fånggröda bestående av engelskt rajgräs på det största fältet. Utsädeskostnader ligger under *Fånggröda*, kostnader för sådd under *Arbets- och maskinkostnader* och fånggrödebidrag under *Intäkter*.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|-------------------|--|---|
| Plöjning, vanlig | 5 skär växelplög. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 1,2 ha/h, effektbehov 120 kW. | 820 kr/ha |
| Germinator | Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kostnaden för en 5 m "vanlig" harv räknades upp med 20 % för att bättre återspegla det högre dragkraftsbehovet och det förmodade högre återanskaffningsvärdet hos en Germinatorharv. | Se separat kalkyl. 228 kr/ha |
| Vält efter harven | 6 m vält, kapacitet på harven 2,88 ha/h (enligt <i>JB-Maskinkalkyl</i>) = 57 kr/ha | 165 kr/h / 2,88 = 57 kr/ha |
| Betupptagning | 3 radig, kapacitet 0,4 ha/h 90 kW traktor | 843 + 398 = 1241 kr/h 1241/0,4 = 3103 kr/ha |
| Följevagn | Tipp, 12 ton 110 kW traktor | 134 + 442 = 576 kr/h 576/0,4 = 1440 kr/ha |

Efterkalkyl 2003

**Mats Janström
Tullingagården**

| Skifte: Hela gårdens standard ³ | | | |
|---|------------------|-------------|--------------|
| 3. Gårdsskörd och kostnader viktade map areal. | | | |
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 58,2 | 509 | 29650 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 10,4 | | |
| Ersättning fånggröda | | | 655 |
| Summa intäkter | | | 30305 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,04 | 1350 | 1404 |
| Gödsel | | | |
| Blandad gödsel ¹ | 8,33 | 15 | 125 |
| ProBeta NPK | 224 | 2,30 | 514 |
| NPK 17-6-10 | 354 | 2,50 | 885 |
| N34 | 60 | 2,00 | 120 |
| PK-justering | | | -239 |
| Summa gödsel | | | 1405 |
| 1 Inkl transport och spridning | | | |
| Kalkning | | | |
| Sockerbrukskalk (CaO) | 136 | 0,33 | 45 |
| Summa kalkning | | | 45 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 2,4 | 250 | 591 |
| Betanal | 3,8 | 80 | 307 |
| Tramat | 0,2 | 230 | 35 |
| Safari | 23,0 | 10 | 230 |
| Pyramin | 0,4 | 250 | 98 |
| Superolja | 1,6 | 50 | 82 |
| | 0,0 | | |
| R-up höst | 4,0 | 45 | 180 |
| Summa växtskydd | | | 1523 |
| Fånggröda | | | |
| Rödsvingel/rajgräs | 3,9 | 20 | 79 |
| Rödklöver | 0,4 | 40 | 17 |
| Summa fånggröda | | | 96 |
| Summa direkta kostnader | | | 4473 |
| Bruttoresultat | | | 25832 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| Sådd fånggröda | | 12 m | 171 |
| R-up behandling | | 24 m | 128 |
| Plöjning med tiltpack. | | 5 vx 20 cm | 718 |
| Harvning | | Väderstad | 145 |
| Harvning | | Väderstad | 145 |
| Vält | | Crosskill | 113 |
| Handelsgödselspridning | 1,7 | | 219 |
| Sådd | | 12 r | 388 |
| Bekämpningar | 3,3 | | 419 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 437 |
| Upptagning inkl fältvagnar | | 3 r | 4543 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 7426 |
| TB 2 | | | 18405 |

Mats Janström, Tullinggården 2003

Gödsel

Blandad organisk gödsel på ett skifte och på övriga skiften enbart mineralgödsel i form av NPK 17-6-10 och N34 eller ProBeta NPK. Transporten av biogödsel till gården är gratis och spridningskostnaden uppskattar MJ till ca 15 kr/ton.

PK-justering skifte med blandad organisk gödsel:

P: $46 \text{ kg/ha} - 20 = \text{max justering } 20 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 200 \text{ kr/ha}$.

K: $230 \text{ kg/ha} - 50 = \text{max justering } 50 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 175 \text{ kr/ha}$.

Totalt: 375 kr/ha.

PK-justering skifte med NPK 17-6-10 + N34:

P: $34 \text{ kg/ha} - 20 = 14 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 140 \text{ kr/ha}$.

K: $56 \text{ kg/ha} - 50 = 6 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 21 \text{ kr/ha}$.

Totalt: 161 kr/ha

PK-justering skifte med ProBeta NPK:

P: $33 \text{ kg/ha} - 20 = 13 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 130 \text{ kr/ha}$.

K: $66 \text{ kg/ha} - 50 = 16 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 56 \text{ kr/ha}$.

Totalt: 186 kr/ha

Kalkning

Socketbrukskalk har körts på ett skifte i form av underhållskalkning.

Fånggröda

Alla skiften utom ett har haft en fånggröda bestående av gräs och rödklöver. Utsädeskostnader ligger under *Fånggröda*, kostnader för sådd under *Arbets- och maskinkostnader* och fånggrödebidrag under *Intäkter*.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|--------------------|--|---|
| Sådd fånggröda | 12 m ramp, buren, 1500 l, kapacitet 2,0 ha/h 50 kW traktor | $159 + 310 = 469 \text{ kr/ha}$ $469/2,0 = \mathbf{235 \text{ kr/ha}}$ |
| Plöjning, 20 cm | 5 skär växelplög. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 1,15 ha/h, effektbehov 107 kW. | Se även separat kalkyl. 643 kr/ha |
| Tiltpackare | 21 kr/ha/plogkropp ("Maskinkostnader 2005") Kapacitet plog: 1,4 ha/h | $21 * 5 = 105 \text{ kr/h}$ $105/1,4 = \mathbf{75 \text{ kr/ha}}$ |
| Harvning Väderstad | 8 m. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 7 ha/h, effektbehov 150 kW. | Se även separat kalkyl. 145 kr/ha |
| Crosskill | Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 6 ha/h, effektbehov 40 kW. | Se även separat kalkyl. 113 kr/ha |
| Betupptagare | 3-radig upptagare, kapacitet 0,4 ha/h 90 kW traktor | $843 + 398 = 1241 \text{ kr/h}$ $1241/0,4 = \mathbf{3103 \text{ kr/ha}}$ |
| Följevagn | Tipp 12 ton 110 kW traktor | $134 + 442 = 576 \text{ kr/h}$ $576/0,4 = \mathbf{1440 \text{ kr/ha}}$ |

Efterkalkyl 2003

Lennart Nilsson
Åraslövsgården

| Skifte: | GS (31T) | 5 | ha | Skifte: | ÅY (31T) | 6,5 | ha |
|--|------------------|---------------|---------------|--|------------------|--------------|---------------|
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha | | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | | Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 75,79 | | | Skörd (ton/ha) | 75,33 | | |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 13,6 | | | Skörd (ton polsocker/ha) | 13,5 | | |
| Ersättning fånggröda | | | | Ersättning fånggröda | | | |
| Summa intäkter | | | 0 | Summa intäkter | | | 0 |
| Direkta kostnader | | | | Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,08 | 1350 | 1458 | Utsäde | 1,08 | 1350 | 1458 |
| Gödsel | | | | Gödsel | | | |
| Svinflyt (ton/ha) | 30 | | | Svinflyt (ton/ha) | 30 | | |
| N (3 kg NH4 x 90%) | 81 | 7,00 | 567 | N (3 kg NH4 x 90%) | 81 | 7,00 | 567 |
| P (1,4 kg) | 42 | 10,00 | 420 | P (1,4 kg) | 42 | 10,00 | 420 |
| K (2,6 kg) | 78 | 3,50 | 273 | K (2,6 kg) | 78 | 3,50 | 273 |
| Ksp | 150 | 1,20 | 180 | Ksp | 150 | 1,20 | 180 |
| PK-justering | | | -298 | PK-justering | | | -298 |
| Summa gödsel | | | 1142 | Summa gödsel | | | 1142 |
| Kalkning | | | | Kalkning | | | |
| Mg-kalk 4-51, kross | 500 | 0,66 | 330 | Mg-kalk 4-51, kross | 500 | 0,66 | 330 |
| Summa kalkning | | | 330 | Summa kalkning | | | 330 |
| Växtskydd | | | | Växtskydd | | | |
| Goltix | 3,8 | 250 | 950 | Goltix | 3,8 | 250 | 950 |
| Betanal | 3,8 | 80 | 304 | Betanal | 3,8 | 80 | 304 |
| Tramat | 0,1 | 230 | 23 | Tramat | 0,1 | 230 | 23 |
| Superolja | 1,5 | 50 | 75 | Superolja | 1,5 | 50 | 75 |
| Mangansulfat | 5 | 9 | 45 | Mangansulfat | 5 | 9 | 45 |
| R-up höst | 1,5 | 45 | 68 | R-up höst | 1,5 | 45 | 68 |
| Mantrac 500 | 1 | 40 | 40 | Mantrac 500 | 1 | 40 | 40 |
| Summa växtskydd | | | 1505 | Summa växtskydd | | | 1505 |
| Fånggröda | | | | Fånggröda | | | |
| Summa fånggröda | | | 0 | Summa fånggröda | | | 0 |
| Summa direkta kostnader | | | 4435 | Summa direkta kostnader | | | 4435 |
| Bruttoresultat | | | -4435 | Bruttoresultat | | | -4435 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | | Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up behandling | 1 | 24 m | 127 | R-up behandling | 1 | 24 m | 127 |
| Plöjning med/utan tiltpack | 1 | 4 sk, 17,5 cm | 665 | Stubbearbetning | 2 | 10 cm | 672 |
| Harvning - vår | 2 | Väderst, 8 m | 290 | Harvning - vår | 2 | Väderst, 8 m | 290 |
| | | | | Handelsgödselspridning | 1 | 24 m | 127 |
| Djupmyllning | 1 | Rapid | 445 | Sådd | 1 | 9 r | 518 |
| Sådd | 1 | 9 r | 518 | Bekämpningar | 4 | 24 m | 508 |
| Bekämpningar | 4 | 24 m | 508 | Radrensning | 1 | 9 r | 297 |
| Radrensning | 1 | 9 r | 297 | Flytgödselspridning | 1 | som hg | 127 |
| Flytgödselspridning | 1 | som hg | 127 | Bevattning | 4 | 300 | 1200 |
| Bevattning | 4 | 300 | 1200 | Handrensning ogräs | 15 | 170 | 2550 |
| Handrensning ogräs | 15 | 170 | 2550 | Lagringskostnad | 30% | 25 | 568 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 568 | Upptagning | 1 | 3 r | 4460 |
| Upptagning | 1 | 3 r | 4460 | Summa kostnader arbete och maskiner | | | 11755 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 11755 | Summa kostnader arbete och maskiner | | | 11441 |
| TB 2 | | | -16190 | TB 2 | | | -15876 |

Efterkalkyl 2003

Lennart Nilsson
Åraslövsgården

| Skifte: | Hela gårdens standard ⁴ | | |
|---|---|---------------|--------------|
| 2. Gårdsskörd: viktad för areal, försökseffekt. Kostnader: GS, övriga fält. | | | |
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 58,7 | 529 | 31020 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 10,5 | | |
| Ersättning fånggröda | | | |
| Summa intäkter | | | 31020 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,08 | 1350 | 1458 |
| Gödsel | | | |
| Svinflyt (ton/ha) | 30 | | |
| N (3 kg NH ₄ x 90%) | 81 | 7,00 | 567 |
| P (1,4 kg) | 42 | 10,00 | 420 |
| K (2,6 kg) | 78 | 3,50 | 273 |
| Ksp | 181 | 1,20 | 217 |
| PK-justering | | | -298 |
| Summa gödsel | | | 1236 |
| Kalkning | | | |
| Mg-kalk 4-51, kross | 96 | 0,66 | 64 |
| Summa kalkning | | | 64 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 2,3 | 250 | 587 |
| Betanal | 3,2 | 80 | 252 |
| Tramat | 0,0 | 230 | 4 |
| Superolja | 1,3 | 50 | 67 |
| Mangansulfat | 8,2 | 9 | 74 |
| R-up höst | 0,3 | 45 | 13 |
| Mantrac 500 | 0,2 | 40 | 8 |
| Summa växtskydd | | | 1207 |
| Fånggröda | | | |
| Summa fånggröda | | | 0 |
| Summa direkta kostnader | | | 3965 |
| Bruttoresultat | | | 27055 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up behandling | 0,2 | 24 m | 24 |
| Plöjning med/utan tiltpack. | 1,0 | 4 sk, 17,5 cm | 665 |
| Harvning - vår | 2,0 | Väderst, 8 m | 290 |
| Handelsgödselspridning | 1,0 | 24 m | 127 |
| Djupmyllning | 0,2 | Rapid | 86 |
| Sådd | 1,0 | 9 r | 518 |
| Bekämpningar | 4,0 | 24 m | 508 |
| Radrensning | 1,0 | 9 r | 297 |
| Flytgödselspridning | 1,0 | som hg | 127 |
| Bevattning | 2,6 | 300 | 786 |
| Handrensning ogräs | 13 | 170 | 2226 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 440 |
| Upptagning | 1 | 3 r | 4460 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 10579 |
| TB 2 | | | 16477 |

Lennart Nilsson, Åraslövsgården 2003

Gödsel

Alla skiften har gödslats med svinflyt kompletterat med kalksalpeter.

PK-justering, 30 ton svinflyt:

P: $42 \text{ kg/ha} - 20 = \text{max justering } 20 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 200 \text{ kr/ha}$

K: $78 \text{ kg/ha} - 50 = 28 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 98 \text{ kr/ha}$

Totalt: $220 + 98 = \mathbf{298 \text{ kr/ha}}$

Kostnaden för stallgödseln beräknas som om den vore handelsgödsel och därmed också spreds med en centrifugalspridare. Kostnaden 127 kr/ha har belastats kalkylen istället för kostnaden för en flytgödselspridning.

Kalkning

Underhållskalkning med krossad dolomit på ett skifte.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|--------------------|--|--|
| Tallriksredskap | 4,2 m, kapacitet 2,4 ha/h | $653 + 232 = 885 \text{ kr/h}$ $885/2,4 = \mathbf{366 \text{ kr/ha}}$ |
| Plöjning, 17,5 cm | 4 skär växelplog. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 0,9 ha/h, effektbehov 80 kW. | Se även separat kalkyl. 665 kr/ha |
| Harvning Väderstad | 8 m. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 7 ha/h, effektbehov 150 kW. | Se även separat kalkyl. 145 kr/ha |
| Vältning | 6,2 m, kapacitet 3 ha/h 50 kW traktor | $165 + 310 = 475 \text{ kr/h}$ $475/3 = \mathbf{158 \text{ kr/ha}}$ |
| Rapid | Kapacitet 2 ha/h 90 kW traktor | $511 + 398 = 909 \text{ kr/h}$ $909/2 = \mathbf{455 \text{ kr/ha}}$ |
| Betupptagning | 3 radig, lastelevator, kapacitet 0,4 ha/h 90 kW traktor | $666 + 398 = 1064 \text{ kr/h}$ $1064/0,4 = \mathbf{2660 \text{ kr/ha}}$ |
| Följevagn | Tipp, 12 ton. Tommy Ingelsson har antagit i sin kalkyl för 2002 att det i genomsnitt krävs 1,25 följevagnar per ha med denna typen av upptagare. 110 kW traktor | $134 + 442 = 576 \text{ kr/h}$ $576 * 1,25 / 0,4 = \mathbf{1800 \text{ kr/ha}}$ |

Efterkalkyl 2003

Christian Wraghe Vragerups Gård

| Skifte: | Hela gårdens standard | | |
|--|-----------------------|------------|--------------|
| | Kvantitet | Pris | Kr/ha |
| Intäkter | | | |
| Skörd (ton/ha) | 67,1 | 526 | 35270 |
| Skörd (ton polsocker/ha) | 12,1 | | |
| Ersättning fånggröda | | | 0 |
| Summa intäkter | | | 35270 |
| Direkta kostnader | | | |
| Utsäde | 1,05 | 1356 | 1424 |
| Gödsel | | | |
| NK 32-4 | 345 | 1,90 | 656 |
| Besal | 112 | 1,07 | 120 |
| PK 11-21 | 300 | 2,00 | 600 |
| PK-justering | | | -224 |
| Summa gödsel | | | 1151 |
| Kalkning | | | |
| Sockerbrukskalk (CaO) | 500 | 0,33 | 165 |
| Summa kalkning | | | 165 |
| Växtskydd | | | |
| Goltix | 2,80 | 250 | 700 |
| Betanal | 3,50 | 80 | 280 |
| Tramat | 0,40 | 230 | 92 |
| Superolja | 1,50 | 50 | 75 |
| Mantrac 500 | 1,00 | 40 | 40 |
| R-up höst | 3,5 | 45 | 158 |
| Summa växtskydd | | | 1345 |
| Fånggröda | | | |
| Summa fånggröda | | | 0 |
| Summa direkta kostnader | | | 4085 |
| Bruttoresultat | | | 31185 |
| Arbets- och maskinkostnader | | | |
| R-up bekämpning | 16-okt | 24 m | 128 |
| Plöjning utan tiltpack. | 15-nov | 23 cm | 852 |
| Höstharvning | 08-dec | knivharv | 224 |
| Harvning | 27-mar | Väderstad | 145 |
| Djupmyllning | 28-mar | Rapid | 445 |
| Harvning | 28-mar | Germinator | 228 |
| Gödningsspridning | 1 | 12 m | 235 |
| Sådd | 16-apr | 18 r | 510 |
| Bekämpningar | 4 | 24 m | 512 |
| Radrensning m skrappinne | 1 | 9 r | 297 |
| Lagringskostnad | 30% | 25 | 503 |
| Upptagning med följevagn | | 3 r | 4543 |
| Summa kostnader arbete och maskiner | | | 8622 |
| TB 2 | | | 22563 |

Christian Wraghe, Vraggerups gård 2003

Gödsel

PK-justering:

P: $33 \text{ kg/ha} - 20 = 13 \text{ kg/ha} * 10 \text{ kr/kg} = 130 \text{ kr/ha}$.

K: $14+63 \text{ kg/ha} - 50 = 27 \text{ kg/ha} * 3,5 \text{ kr/kg} = 94 \text{ kr/ha}$.

Totalt: $130 + 94 = \mathbf{224 \text{ kr/ha}}$.

Kalkning

Underhållskalkning med sockerbrukskalk gör att kalkylen belastas med 500 kg CaO.

Kostnader särskilda maskiner

| | | |
|--------------|---|---|
| Knivharv | Arbetsdjup 5 cm, kapacitet 4,3 ha/h, effektbehov 175 kW. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . | Se även separat kalkyl. 224 kr/ha |
| Germinator | Kostnaden för en 5 m "vanlig" harv räknades upp med 20 % för att bättre återspegla det högre dragkraftsbehovet och det förmodade högre återanskaffningsvärdet hos en Germinatorharv. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . | Se även separat kalkyl. 228 kr/ha |
| Plog | 4 sk, växel, 23 cm djup. Kostnaden har beräknats i <i>JB-Maskinkalkyl</i> . Kapacitet 0,8 ha/h, effektbehov 95 kW. | Se även separat kalkyl. 852 kr/ha |
| Rapidsådd | Kapacitet 2 ha/h 90 kW traktor | $511 + 398 = 909 \text{ kr/h}$ $909/2 = \mathbf{455 \text{ kr/ha}}$ |
| Betupptagare | 3-radig upptagare, kapacitet 0,4 ha/h 90 kW traktor | $843 + 398 = 1241 \text{ kr/h}$ $1241/0,4 = \mathbf{3103 \text{ kr/ha}}$ |
| Följevagn | Tipp 12 ton 110 kW traktor | $134 + 442 = 576 \text{ kr/h}$ $576/0,4 = \mathbf{1440 \text{ kr/ha}}$ |

Maskinkostnader för vanligt förekommande maskiner

Vid beräkning av kostnader för maskiner som inte bearbetar jorden har till stor del "Maskinkostnader 2005" från HIR Malmöhus använts.

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Växtskyddsspruta | 24 m, 2500 l, bogserad, väl utnyttjad, kapacitet 6,5 ha/h 50 kW traktor, väl utnyttjad | $522 + 310 = 832$ kr/h $832/6,5 = \mathbf{128}$ kr/ha |
| Gödnings-spridare | 24 m, buren, 2500 l, kapacitet 4,3 ha/h 60 kW traktor | $217 + 332 = 549$ kr/h $549/4,3 = \mathbf{127}$ kr/ha |
| | 12 m, bogserad, 1500 l: kapacitet 2,0 ha/h 50 kW traktor | $159 + 310 = 469$ kr/h $469/2,0 = \mathbf{235}$ kr/ha |
| Betsåmaskin | 9 rader, fast, kapacitet 1,2 ha/h 50 kW traktor | $311 + 310 = 621$ kr/h $621/1,2 = \mathbf{518}$ kr/ha |
| | 12 rader, fast, kapacitet 1,8 ha/h 60 kW traktor | $367 + 332 = 699$ kr/h $699/1,8 = \mathbf{388}$ kr/ha |
| | 12 rader, hydral, kapacitet 1,8 ha/h 60 kW traktor | $690 + 332 = 1022$ kr/h $1022/1,8 = \mathbf{568}$ kr/ha |
| | 18 rader, hydral., kapacitet 2,4 ha/h 90 kW traktor | $827 + 398 = 1225$ kr/h $1225/2,4 = \mathbf{510}$ kr/ha |
| Radrensning | 9 rader, kapacitet 1,8 ha/h 40 kW traktor | $250 + 284 = 534$ kr/h $534/1,8 = \mathbf{297}$ kr/ha |
| | 12 rader, kapacitet 2,7 ha/h 60 kW traktor | $443 + 332 = 775$ kr/h $775/2,7 = \mathbf{287}$ kr/ha |
| Följevagn betupptagning | 12 ton, tipp 110 kW traktor | $134 + 442 = \mathbf{576}$ kr/h |

Övriga maskiner

| | | |
|------------------|--|-----------------------|
| Sådd radmyllning | Prisuppgift Dansico Sugar 2003 | 650 kr/ha |
| Bevattning | Denna summa har antagits efter diskussioner med lantbrukare. Summan inkluderar avskrivning, arbetstid och elkostnad. | 300 kr/ha/gång |