

TIEDONANTOJA 180 • 1992

TUOTANTOKUSTANNUSTEN SEURANNAN PERUSTEET

OSSI ALA-MANTILA

MAATALOUDEN TALOUDELLINEN TUTKIMUSLAITOS
AGRICULTURAL ECONOMICS RESEARCH INSTITUTE, FINLAND

RESEARCH REPORTS 180 • 1992



TIEDONANTOJA 180

TUOTANTOKUSTANNUSTEN SEURANNAN PERUSTEET

Ossi Ala-Mantila

MAATALOUDEN TALOUDELLINEN TUTKIMUSLAITOS
AGRICULTURAL ECONOMICS RESEARCH INSTITUTE, FINLAND
RESEARCH REPORTS 180

ISBN 952-9538-19-7
ISSN 0788-5199

Esipuhe

Maatalouden taloudellisella tutkimuslaitoksella on jo usean vuoden ajan järjestelmällisesti seurattu eri tuotteiden tuotantokustannusten kehitystä ja tasoa. Kustannuslaskelmat perustuvat eri tuotteiden osalta pääasiassa kirjanpitotiloilta saataviin tietoihin, joita on täydennetty koetuloksilla ja erilaisten tutkimusten tiedoilla. Tuotantokustannukset edustavat täten verraten tehokasta maataloustuotantoa.

Tässä selvityksessä esitetään tuotantokustannuslaskelmien perustana olevat viljelmämallit. Näiden viljelmien kustannusrakenne toimii painorakenteena indekseille, joiden avulla tuotantokustannusten kehitystä seurataan. Tämä järjestelmä antaa suhteellisen luotettavan kuvan eri tuotteiden tuotantokustannusten kehityksestä Etelä-Suomen olosuhteissa. Kustannusten taso antaa myös riittävän kuvan kustannusten suuruudesta tuoteyksikköä kohti eri kokoisilla viljelmillä.

Tämän selvityksen suorituksesta on vastannut Ossi Ala-Mantila ja häntä ovat avustaneet mm. Laura Alastalo, Mari Nuutila ja Jari Perttula. Työn kuluessa on saatu asiantuntija-apua mm. Maatalouskeskusten Liitosta, Työtehoseurasta sekä Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskuksesta.

Koska selvityksessä on käytetty runsaasti kirjanpitotiloilta saatuja tietoja, kuuluu erityinen kiitos lisäksi kannattavuustutkimustoimiston johtajalle Juhani Ikoselle hänen antamastaan avusta.

Tutkimuslaitoksella kesäkuussa 1992.

Matias Torvela

Sisällysluettelo

| | Sivu |
|--|------|
| 1 JOHDANTO | 7 |
| 2 TUOTANTOKUSTANNUSTEN LASKEMINEN VILJELMÄMALLEILLA | 9 |
| 2.1 Tuotantokustannusten määrittely | 9 |
| 2.1.1 Tuotantokustannusten teoreettinen määrittely | 9 |
| 2.1.2 Tuotantokustannusten määrittely viljelmämallilla | 10 |
| 2.2 Tuotosten ja tuotannontekijöiden määrät | 10 |
| 2.2.1 Satotasot | 10 |
| 2.2.2 Tuotantotarvikkeiden käyttömäärät | 11 |
| 2.2.3 Työnkäyttö | 14 |
| 2.2.4 Yleiskustannuksiin luettavat erät | 14 |
| 2.2.5 Maatalousomaisuus | 15 |
| 2.3 Tuotantokustannukseen kuuluvien erien hinnoittelu | 16 |
| 2.3.1 Tarvikkeet | 16 |
| 2.3.2 Ihmistyö | 18 |
| 2.3.3 Yleiskustannukset | 20 |
| 2.3.4 Maatalousomaisuudesta aiheutuvat kustannukset | 20 |
| 3 VILJELMÄMALLEIHIN PERUSTUVAT TUOTANTOKUSTANNUKSET VUODEN 1990 IV NELJÄNNEKSELLÄ | 22 |
| 3.1 Maito 22 | |
| 3.1.1 Tuotannon järjestely viljelmillä | 22 |
| 3.1.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala | 22 |
| 3.1.3 Tarvikekustannus | 24 |
| 3.1.4 Työkustannus | 24 |
| 3.1.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 24 |
| 3.1.6 Maidon tuotantokustannuslaskelma | 25 |
| 3.2 Naudanliha | 27 |
| 3.2.1 Tuotannon järjestely viljelmillä | 27 |
| 3.2.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala | 27 |
| 3.2.3 Tarvikekustannus | 28 |
| 3.2.4 Työkustannus | 28 |
| 3.2.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 29 |
| 3.2.6 Naudanlihan tuotantokustannuslaskelma | 29 |
| 3.3 Sianliha | 31 |
| 3.3.1 Tuotannon järjestely viljelmillä | 31 |
| 3.3.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala | 31 |
| 3.3.3 Tarvikekustannus | 32 |
| 3.3.4 Työkustannus | 32 |
| 3.3.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 33 |
| 3.3.6 Sianlihan tuotantokustannuslaskelma | 33 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.4 | Kananmunat | 35 |
| 3.4.1 | Tuotannon järjestely viljelmillä | 35 |
| 3.4.2 | Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala | 35 |
| 3.4.3 | Tarvikekustannus | 36 |
| 3.4.4 | Työkustannus | 36 |
| 3.4.5 | Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 36 |
| 3.4.6 | Kananmunien tuotantokustannuslaskelma | 37 |
| 3.5 | Lampaanliha | 39 |
| 3.5.1 | Tuotannon järjestely viljelmillä | 39 |
| 3.5.2 | Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala | 39 |
| 3.5.3 | Tarvikekustannus | 40 |
| 3.5.4 | Työkustannus | 40 |
| 3.5.5 | Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 41 |
| 3.5.6 | Lampaanlihan tuotantokustannuslaskelma | 41 |
| 3.6 | Vilja 43 | |
| 3.6.1 | Tuotannon järjestely viljelmillä | 43 |
| 3.6.2 | Sadot ja viljelmän peltoala | 43 |
| 3.6.3 | Tarvikekustannus | 44 |
| 3.6.4 | Työkustannus | 44 |
| 3.6.5 | Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 45 |
| 3.6.6 | Viljan tuotantokustannuslaskelma | 45 |
| 3.7 | Kevätöljykasvit | 49 |
| 3.7.1 | Tuotannon järjestely viljelmillä | 49 |
| 3.7.2 | Sadot ja viljelmän peltoala | 49 |
| 3.7.3 | Tarvikekustannus | 50 |
| 3.7.4 | Työkustannus | 50 |
| 3.7.5 | Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 51 |
| 3.7.6 | Kevätöljykasvien tuotantokustannuslaskelma | 51 |
| 3.8 | Sokerijuurikas | 53 |
| 3.7.1 | Tuotannon järjestely viljelmillä | 53 |
| 3.7.2 | Sadot ja viljelmän peltoala | 53 |
| 3.7.3 | Tarvikekustannus | 54 |
| 3.7.4 | Työkustannus | 54 |
| 3.7.5 | Omaisuudesta aiheutuva kustannus | 55 |
| 3.7.6 | Sokerijuurikkaan tuotantokustannuslaskelma | 55 |

TUOTANTOKUSTANNUSTEN SEURANNAN PERUSTEET

OSSI ALA-MANTILA

The Principles of Follow-up of Production Costs

Abstract: The Agricultural Economics Research Institute calculates the production costs of the major agricultural products. The calculations are used to examine the development of production costs and they are based on the farm models. These farm models are constructed partly on the basis of information compiled from bookkeeping farms and on the basis of various standards and recommendations. The farm models represent conditions in southern Finland and a level of agriculture more efficient than average. The calculations consist of the production of milk, beef, pork, mutton, eggs, bread grain, feed grain, oil plants and sugar beets. The calculations are made for each product produced on farms of different sizes.

The structure of costs of the farm models has been revised. The cost structures of the models are now based on the production costs determined at the price and cost level of the fourth quarter of 1990. The production methods and yields are also revised to correspond current situation.

Index words: Production costs, farm models, milk, beef, pork, mutton, eggs, grain, oil plants, sugar beets

1 Johdanto

Tärkeimpien maataloustuotteiden tuotantokustannusten kehityksen seuranta perustuu viljelmämalleihin. Ensimmäiset tätä tarkoitusta varten kehitellyt viljelmämallit laadittiin maataloustuotteiden tuotantokustannuksia ja viljelijäväestön tulotason kehitystä selvitellessä toimikunnassa 1970-luvun puolivälissä (Komiteanmietintö 1975:124). Nämä laskelmat perustuivat suurelta osin vuosien 1970-1973 kirjanpitoluksiin. Viljelmämallien kustannusjakaumat muodostivat indeksijärjestelmän painorakenteen ja itse tuotantokustannusten kehityksen seurantaan käytettiin useita eri maatalouden kustannushintaindeksejä ja muita kustannusindikaattoreita.

Tuotantokustannusten seurantaan käytettäviä viljelmämalleja laadittiin kullekin tavoitehintajärjestelmään kuuluvalla tuotantohaaralle kolmessa eri tilakokoluokassa. Kaiken kaikkiaan tilamalleja oli 21. Kukin viljelmämalli oli erikoistunut vain yhden tuotteen tuottamiseen, koska tavoitteena oli saada esille kullekin tuotantohaaralle tyypillinen tuotantopanos- ja kustannusrakenne.

1980-luvun alussa tuotantokustannuslaskelmien painorakenne korjattiin vastaamaan vuoden 1980 II neljänneksen hintatasoa¹⁾. Laskelmien perusrakenne säilytettiin kuitenkin entisellään niin, että viljelmämallit edelleen vastasivat mm. tuotantotekniikaltaan ja satotasoiltaan mahdollisimman pitkälti Etelä-Suomen olosuhteita. Tilamallien tuotantotekniikka oli edelleen Etelä-Suomen alueen kirjanpitolilajakin tehokkaampi. Niinpä viljelmämallien kaikki pellot oletettiin salaojitetuiksi ja kullakin mallilla oli tuotantovälineet ja -panokset, jotka parhaiten katsottiin sopivan kyseiseen tuotantohaaraan ja tilakokoluokkaan.

Painorakenteiden korjauksen yhteydessä viljatilamalleihin liitettiin uusi viljelmämalli, joka esitti viljan tuotantokustannusten muodostumista sekä leipä- että rehuviljaa tuottavalla viljelmällä. Kun tuotantokustannuslaskelmiin vielä 1980-luvun alussa lisättiin viljelmämallit rypsin viljelylle²⁾ ja sokerijuurikkaan viljelylle³⁾, oli viljelmämalleja käytössä yhteensä 30.

Tässä selvityksessä esitetään tuotantokustannusten seurantaan käytettävät viljelmämallilaskelmat vuoden 1990 IV neljänneksen hinta- ja kustannustasossa. Perusratkaisuiltaan viljelmämallit on säilytetty vuoden 1980 II neljänneksen hintatasoon laadittujen mallien kaltaisina eli mallit kuvaavat keskimääräistä tehokkaampaa tuotantoa Etelä-Suomen olosuhteissa. Viljelmämallien tuotos- ja satotasot sekä mm. kone- ja kalustokanta ja tuotantopanosten käyttö kuvaavat eri lähteistä saatujen tietojen perusteella 1990-luvun alun tilannetta. Lisäksi eri tuotantohaarojen viljelmämalleihin on lisätty 1-2 uutta, tilasuuruusluokaltaan suurempaa mallia, joiden avulla on pyritty esittämään tuotantokustannusten rakennetta ja tasoa nykyisin käytössä olevia tilakokoluokkia suuremmilla viljelmillä. Kaiken kaikkiaan uusia viljelmämalleja on muodostettu 17, joten viljelmämallien kokonaismäärä on 47.

Tässä, niinkuin on tehty aikaisempien laskelmienkin yhteydessä, on syytä korostaa, että viljelmämalleilla laskettua kustannustasoa ei voida pitää keskimääräisenä, vaan ainoastaan nimenomaisen viljelmämallin mukaisen viljelmän kustannustasona Etelä-Suomen olosuhteissa. Viljelmämallien laatimisen lähtökohtana on edelleen ollut niiden käyttö tuotantokustannusten kehityksen seurantaan, eikä todellisten tuotantokustannusten selvittäminen.

¹⁾ HEMILÄ, K. 1980. Tuotantokustannusten seurantaan käytettävien indeksien peruslaskelmat. Maatal. tal. tutk.lait. tied. 72:1-104.

²⁾ IKONEN, J. 1982. Kevätöljykasvien tuotantokustannukset tilamalleilla 1980. Maatal. tal.tutk. lait. tied. 93:1-23.

³⁾ IKONEN, J. 1982. Sokerijuurikkaan tuotantokustannukset ja kannattavuus. Maatal. tal. tutk.lait. julk. 45:175-190.

2 Tuotantokustannusten laskeminen viljelmämalleilla

2.1 Tuotantokustannusten määrittely

2.1.1 Tuotantokustannusten teoreettinen määritelmä

Tuotantokustannus on maatalouden kannattavuuslaskentaan liittyvä liiketuloskäsite ja sillä tarkoitetaan kaikkien tuotantotoiminnasta aiheutuvien kustannusten summaa. Se mittaa siten tuotannossa tarvittavien panosten käyttöä rahaksi muutettuna. Keskeisiä liiketuloskäsitteitä tuotantokustannusta laskettaessa ovat maatalouden kokonaistuotto ja maatalouden liikekustannus.


Maatalouden kokonaistuotto on tilivuoden aikana maataloudessa tuotettujen tai huomattavassa määrässä edelleen jalostettujen tuotteiden yhteenlaskettu arvo. Kokonaistuottoon luetaan vain tuotteiden loppuarvo. Siten esimerkiksi kotieläimille käytetyt omassa taloudessa tuotetut rehut näkyvät kokonaistuotossa maitona tai lihana ja vasikoille juotettu maito lisäkasvuna. Kokonaistuotto ei siten anna oikeata kuvaa maatalouden eri tuotannonhaarojen keskinäisistä suhteista vaan ne on selvitettävä erikoislaskelmin.

Maatalouden kokonaistuottoon sisältyvät seuraavat erät:

1. Tilivuoden rahatulot ja tilisaatavat lukuun ottamatta vuoden alussa ollutta omaisuutta vähentämällä saatuja tuloja.
2. Maataloudesta metsätalouteen, ruoka- ja yksityistalouteen, sivuansioihin, eläkkeisiin ja maatalousomaisuuden uudistuksiin luovutettujen tuotteiden ja etuuskien raha-arvo.
3. Maataloustuotannosta johtunut lisäys varastoissa, kotieläimistöissä ja kasvillisuusomaisuudessa.

Maatalouden liikekustannuksella tarkoitetaan maatalousyrityksen säännöllistä hoitoa varten tilivuoden aikana tehtyjä uhrauksia lukuun ottamatta pääomien korkovaatimusta. Ostettujen tarvikkeiden jälleenmyynnistä aiheutuvat tulot on siten vähennettävä liikekustannuksesta. Mikäli palkkaväkeä tai konetyötä on käytetty maatalouden ulkopuolella, on tällaisen työn osuus jätettävä liikekustannuksen ulkopuolelle. Liikekustannukseen sisältyvät siten seuraavat erät:

1. Maatalouden säännöllisestä hoidosta aiheutuneet rahamenot kuten tarvikemenot ja maksetut palkat sekä verot. Omaisuuden lisäämisestä aiheutuneet rahamenot, korot, vuokrat ja eläkemaksut eivät kuulu liikekustannukseen.
2. Yrittäjän ja hänen perheensä suorittaman maataloustyön raha-arvo.
3. Maatalouden saamat luontoissuoritukset metsä-, sivuansio- sekä ruoka- ja yksityistaloudesta.
4. Maatalouden omaisuusesineistä suoritettut poistot ja muut arvon vähennykset lukuun ottamatta myynnin aiheuttamia arvovähennyksiä.

 *Maatalouden tuotantokustannus* saadaan, kun liikekustannukseen lisätään maatalouden sijoitetun pääoman korkovaatimus käyvän korkokannan mukaisesti. Tuotantokustannus tarkoittaa siten kaikkien tuotantotoiminnasta aiheutuvien kustannusten summaa ja sitä voidaan käyttää erilaisten maataloustuotteiden tuotannon kannattavuuden määrittämisessä vertaamalla sitä vastaavasta tuotannosta saatuun kokonaistuottoon.

2.1.2 Tuotantokustannuksen määrittely viljelmämalleilla

Viljelmämallien tuotantokustannuslaskelmat on laadittu osittain teoreettisista määritelmistä poikkeavin perustein. Kotieläinten tuotokset, sadot sekä tuotantotarvikkeiden ja työn käyttö perustuvat pääasiassa normilukuihin ja Etelä-Suomen alueen kirjanpitoilojen tietoihin. Koneiden ja kaluston, tuotantorakennusten ja perusparannusten arvot perustuvat nykyisiin hankintakustannuksiin. Poistot on laskettu käyttämällä tasapoistomenetelmää. Korkovaatimus on laskettu puolelle koneiden ja kaluston, rakennusten ja salaojitusten jälleenhankinta-arvosta. Korkokantana on käytetty 6 % ja maan arvona ilman salaojituksia 20 000 mk/ha. Laskelmissa on lisäksi esitetty, miten yhden %-yksikön muutos korkokannassa vaikuttaa tuotantokustannukseen.

Maatalousomaisuudesta määrättävää tulo- ja omaisuusveroa ei ole otettu huomioon tuotantokustannuksia laskettaessa. Pääomien korkovaatimusta laskettaessa ei ole erikseen arvioitu velkojen määrää eikä velkojen korkoa.

2.2 Tuotosten ja tuotannontekijöiden määrät

2.2.1 Satotasot

Viljelmämallien satotasoja määriteltäessä lähtökohtana on pidetty Etelä-Suomen olosuhteita. Maatilahallituksen tilastoista lasketut keskimääräiset hehtaarisadot (kg/ha, kolmen vuoden liukuvana keskiarvona) ovat olleet Etelä-Suomen alueella seuraavat:

| | 1986-88 | 1987-89 | 1988-90 | 1989-91 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| Syysvehnä | 3 022 | 3 262 | 3 725 | 3 781 |
| Kevätvehnä | 2 623 | 2 621 | 3 114 | 3 382 |
| Ruis | 2 350 | 2 612 | 2 916 | 3 037 |
| Ohra ¹⁾ | 2 571 | 2 607 | 3 001 | 3 546 |
| Kaura | 2 407 | 2 599 | 3 104 | 3 550 |
| Heinä | 4 080 | 4 170 | 4 271 | 4 530 |
| Säilörehu | 20 260 | 19 436 | 19 954 | 21 159 |
| - odelmasäilörehu | 11 161 | 11 705 | 12 712 | 12 688 |
| Kevätrypsi | 1 382 | 1 383 | 1 599 | 1 678 |
| Sokerijuurikas | 24 767 | 26 341 | 32 188 | 33 004 |

¹⁾ ilman mallasohraa

Viljelmämalleilla käytetyt satotasot on esitetty taulukossa 1. Satotasoja ei ole erilaistettu tuotantosuunnittain laskelmien yksinkertaistamiseksi.

Viljan ja rypsin satotaso kuvaa bruttosatoa varastossa. Vilja on tällöin esipuhdistettu ja kuivattu. Tuotantokustannuslaskelmissa on leipäviljoilla ja rypsilä otettu huomioon lajittelutappio, joka on arvioitu olevan 3 %. Rehuviljan sato on esitetty erikseen rehuntuotannossa ja myyntituotannossa. Satoerona on käytetty 200 kg/ha sekä ohralla että

Taulukko 1. Viljelykasvien hehtaarisadot viljelmämalleilla.

| | Bruttosato rehuntuotannossa kg/ha | Bruttosato myyntituotannossa kg/ha |
|--------------------|---|--|
| Kevätvehnä | - | 3 400 |
| Ruis | - | 2 900 |
| Ohra | 3 100 | 3 300 |
| Kaura | 3 000 | 3 200 |
| Kuiva heinä | 5 000 | - |
| Säilörehu | 24 360 | - |
| Odelmasäilörehu | 9 280 | - |
| Laidun (netto, ry) | 3 500 | - |
| Rypsi | - | 1 800 |
| Sokerijuurikas | - | 33 000 |

kauralla. Tämä satoero perustuu Etelä-Suomen alueen kirjanpitotilojen satotietoihin. Satoero selittyy osittain sillä, että rehuntuotannossa, nimenomaan nautakarjataloudessa, rehuvilja on yleensä suojaviljana, jolloin hehtaarisato jää pienemmäksi kuin myyntituotannossa.

Säilörehun ja kuivan heinän satotasot on ilmoitettu kokonaissatona varastossa. Laitumen sato kuvaa nettosatoa ruokinnassa.

2.2.2 Tuotantotarvikkeiden käyttömäärät

Kylvösiemenet, lannoitteet ja kalkki. Viljelmämalleilla maan kasvukunnon oletetaan olevan hyvä, joten kustannuksina on otettu huomioon ainoastaan maan kasvukunnon säilyttämisestä aiheutuneet kustannukset. Laskelmissa käytetyt siemen- ja lannoitemäärät kasvilajeittain on esitetty taulukossa 2. Määrät perustuvat yleisiin suosituksiin ja ohjeisiin. Viljoilla kylvösiemen uusitaan joka vuosi kauppasiemenellä. Sekä kotieläin- että kasvinviljelytiloilla on käytetty samoja lannoitemääriä, vaikka käytännössä kotieläintiloilla karjanlannan tehokkaalla hyväksikäytöllä voidaan ostolannoitteiden käyttöä vähentää. Kasvinviljelylaskelmia laadittaessa apuna on käytetty Maatalouskeskusten Liiton laatimia ja julkaisemia katetuottomenetelmän mukaisia mallilaskelmia.

Nautakarjatilamalleilla heinä- ja säilörehunurmet uudistetaan joka kolmas vuosi ja laidunnurmet joka neljäs vuosi. Kylvösiemenmäärät uudistettaessa ovat 27 kg/ha ensin mainituilla ja jälkimmäisellä 28 kg/ha. Kotieläintilamalleilla karjanlannasta saatavan hyödyn oletetaan vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkuukustannusta, joten se on jätetty laskelmissa huomioimatta.

Täydennyskalkitus suoritetaan seitsemän vuoden välein. Levitettävä kalkkimäärä on 5 tonnia hehtaarille.

Kasvinsuojeluaineet. Kotieläntilamalleilla kasvinsuojeluaineita on käytetty ainoastaan rikkakasvitorjuntaan. Kasvinviljelytilamalleilla on rikkakasvihävitteiden lisäksi käytetty myös muita kasvinsuojeluaineita mm. talvituhosienten, tuhohyönteisten ja laon torjuntaan. Laskelmissa käytetyt määrät, jotka perustuvat käyttöohjeisiin ja -suositukseen, on esitetty myös taulukossa 2.

Taulukko 2. Siementen, lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden käyttömäärät viljelmälleilla.

| | Kevät- vehnä | Ruis | Ohra | Kaura | Heinä | Säilö- rehu | Laidun | Rypsi | Sokeri- juurikas |
|-----------------------|-----------------|------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Kylvösiemen: | | | | | | | | | |
| kg/ha | 275 | 160 | 190 | 180 | 9 ¹⁾ | 9 ¹⁾ | 7 ¹⁾ | 9 | 1,4 ²⁾ |
| Lannoitteet, kg/ha: | | | | | | | | | |
| - Typpirikas 1 | | | | | 400 | 470 | 370 | | |
| - Typpirikas 2 | | | | 400 | | 410 | 390 | | |
| - Typpirikas 3 | | | | | | | | 530 | |
| - Vähäkalinen | 500 | | 360 | | | | | | |
| - Vähäfosforinen | | | | | 430 | 320 | | | |
| - Fosforirikas | | 300 | | | | | | | |
| - Natriumpitoinen 1 | | | | | | | | | 900 |
| - Oulunsalpietari | | 250 | | | | | 210 | | |
| Rikkakasvientorjunta: | | | | | | | | | |
| - Dipro, l/ha | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | |
| - Super Treflan, l/ha | | | | | | | | 2,0 | |
| - Betanal, l/ha | | | | | | | | | 4,5 ³⁾ |
| - Tramal, l/ha | | | | | | | | | 2,7 ³⁾ |
| - Goltix, kg/ha | | | | | | | | | 2,0 ⁴⁾ |
| Talvituhosienet: | | | | | | | | | |
| - Topsin M, kg/ha | | 0,4 | | | | | | | |
| Tuhohyönteiset: | | | | | | | | | |
| - Ribcord, l/ha | | | | | | | | 1,0 ⁴⁾ | |
| - R-Dimetoatti, l/ha | | | | | | | | | 0,8 ⁴⁾ |
| Muut: | | | | | | | | | |
| - Korrenvahv. | | | | | | | | | |
| CCC, l/ha | 0,5 | 1,6 | | | | | | | |
| - Citowett, l/ha | | 0,4 | | | | | | | |

¹⁾ Vuotta kohti laskettuna

²⁾ Yksikköä

³⁾ Kolmelle ruiskutuskerralle jaettuna

⁴⁾ Kahdelle ruiskutuskerralle jaettuna

Rehunsäilöntäaineet. Rehunsäilöntäainetta on käytetty nautakarjatilamalleilla säilörehun valmistuksessa. Säilöntäaineena on käytetty AIV II -liuosta, jonka menekiksi on laskettu 5 litraa säilöttävää raaka-ainetonna kohti.

Ostorehut. Kotieläintilamalleilla käytetyt ostorehumäärät on esitetty tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä. Ostorehujen tarve on laskettu tuotantosuunnan ja ruokin-tasuunnitelman mukaisesti.

Sähkö. Viljelmämallien sähkön käyttömäärät perustuvat Etelä-Suomen alueen kirjanpitotilojen vuosien 1988 - 1990 sähkön käyttömenoihin ja vuosien 1986 -1988 maatilatalouden yritys- ja tulotilastojen tietoihin sähkömenoista. Näiden avulla on arvioitu sähkömenot hehtaaria kohti vuoden 1990 hintatasossa eri kokoisilla ja eri tuotantosuunnan viljelmillä ja edelleen jakamalla nämä arvioidut käyttömenot sähkön keskimääräisellä hinnalla on saatu hehtaaria kohti lasketut kWh-määrät (taul. 3). Näistä kWh-määristä on johdettu sähkön käyttömäärät tilamalleilla ja ne esitetään viljelmää kohti laskettuna tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä.

Poltto- ja voiteluaineet. Poltto- ja voiteluaineiden kokonaiskäyttömäärät tilamalleilla esitetään tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä. Ne on laskettu traktorin, leikkupuimurin ja kuivurin käyttötuntimäärien ja normikulutuksen perusteella. Normilukuina on käytetty seuraavia:

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Polttoöljy: | |
| - traktori, teholuokasta riippuen | 4,5 - 11,0 l/tunti |
| - leikkupuimuri, “ | 7,0 - 13,0 “ |
| - siilokuivuri, koosta riippuen | 15,0 - 38,0 “ |
| Voiteluöljy: | |
| - traktori, teholuokasta riippuen | 0,06 - 0,14 kg/tunti |
| - leikkupuimuri, “ | 0,08 - 0,16 “ |

Taulukko 3. Sähkön käyttömenot ja kWh-määrät eri tuotantosuunnissa tilakokoluokitt

| | Maitotilat | Muut nauta- karja tilat | Sikatilat | Muut koti- eläin tilat | Viljatilat | Muut kasvin- vilj.tilat |
|------------------------|------------|----------------------------|-----------|---------------------------|------------|----------------------------|
| Käyttömenot, mk/ha: | | | | | | |
| 10 - 20 ha | 300 | 226 | 712 | 729 | 175 | 314 |
| 20 - 30 ha | 271 | 208 | 635 | 436 | 155 | 308 |
| 30 - 50 ha | 217 | 152 | 533 | 324 | 101 | 198 |
| 50 - ha | 207 | 148 | 355 | 383 | 82 | 175 |
| kWh/ha ¹⁾ : | | | | | | |
| 10 - 20 ha | 779 | 586 | 1 849 | 1 891 | 454 | 816 |
| 20 - 30 ha | 703 | 540 | 1 647 | 1 133 | 401 | 799 |
| 30 - 50 ha | 564 | 395 | 1 384 | 842 | 261 | 514 |
| 50 - ha | 538 | 384 | 920 | 993 | 214 | 454 |

¹⁾ Laskettu käyttömenoista yksikköhinnalla 38,5 p/kWh

Koneiden vuokrakäyttö. Koneiden vuokrakäytöstä aiheutuvan kustannuksen perustana on hehtaaria, tonnia tai muuta yksikköä kohden laskettu työsuorite. Työsuoritemäärät esitetään asianomaisen tuotantokustannuslaskelman yhteydessä.

Eläinten ostot. Naudanlihan, sianlihan ja kananmunien tuotantoa kuvaavilla tilamalleilla on eläinostoja. Ostettavat eläinmäärät esitetään tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä.

2.2.3 Työnkäyttö

Tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä on esitetty kunkin viljelmän ihmistyön sekä traktori- ja leikkuupuimurityön tarve erikseen. Koska vuokratyön hinnoittelu laskelmissa perustuu hehtaarien tai tonnien mukaiseen hinnoitteluun, ei konetyönmenekkiin sisälly vuokratyönä tehty työ. Esimerkiksi mikäli viljelmämallin kasvinsuojeluruiskutukset suorittaa tilan ulkopuolinen yrittäjä rahtiajona, näkyy tästä aiheutuva kustannus vain vuokratyökorvauksena. Tämä työ ei siten sisälly viljelmämallin ihmistyön- tai konetyönmenekkiin.

Sekä kone- että ihmistyötuntien selvittämisessä on käytetty apuna Työtehoseuran laskemia maatalouden työmenekkinormeja (Työtehoseuran maatalous- ja rakennusosaston monisteita 2/1988). Työnmenekki ilmoittaa paljonko työaika kuluu tietyn työn tai työmäärän tekemiseen siten, että kasvintuotannon töissä on työnmenekissä otettu huomioon suoritusajan lisäksi apu- ja valmisteluajat ja kotieläintuotannon töissä vain valmistelu-aika mutta ei apuaikaa. Tämä on siten lisättävä eri töiden työmenekkien summaan päivittäisen työmenekin saamiseksi.

Konetyönmenekki on työstä riippuen yleensä noin 15-30 % pienempi kuin ihmistyönmenekki. Poikkeuksena tästä on kuitenkin esimerkiksi viljan kuivaus, jossa konetyöaika on selvästi suurempi kuin ihmistyönmenekki.

Ihmistyön kokonaistarve sisältää kasvinviljely- ja kotieläintaloustöiden lisäksi myös ns. muut maatalouden juoksevat työt ja maatalouden johtotyöt. Juoksevat työt ja johtotyöt on otettu laskelmiin kirjanpitoliloilla todetun työmenekin mukaisina. Johtotyöhön luetaan kuuluviksi maatalouskirjanpito, kasvinviljely- ja kotieläin suunnitelmien laatiminen sekä maataloustuotteiden myynti ja tarvikkeiden hankinta.

Tuotantokustannuslaskelmissa on oletettu, että viljelijäperheellä on jatkuvasti käytettävissä maataloustöihin 1,5 hengen työpanos. Vuotuinen työpanos on laskettu 40 tunnin viikoittaisen työajan ja neljän viikon kesäloman mukaan. Kun lisäksi arkipyhien työaika lyhentävä vaikutus otetaan huomioon, muodostuu vuotuiseksi työpanokseksi työntekijää kohti 1 860 tuntia ja edelleen viljelijäperhettä kohti 2 790 tuntia.

Palkkatyön tarve on laskettu kaavamaisesti koko ihmistyötarpeen ja viljelijäperheen oman työpanoksen erotuksena.

2.2.4 Yleiskustannuksiin luettavat erät

Vaikka viljelmämallit ovat keskittyneet vain yhden tuotteen tuottamiseen, liittyy tuotantotoimintaan sellaisia kustannuseriä, jotka eivät kokonaan ole luettavissa kyseisen tuotannon piiriin. Ne voivat myös välillisesti, osaksi tai kokonaan, olla kyseistä tuotantoa rasittavia kustannuksia. Maataloudessa mm. teiden, ojien, aitojen, siltojen yms. korjaus-

ja kunnossapitokustannukset, pienkaluston osto, erilaiset kirjanpitoimenot, puhelinmenot ja maatalouden osuus yksityisauton käyttömenoista ovat tällaisia kustannuksia. Tuotantokustannuslaskelmissa nämä yleiskustannuksiksi luettavien erien suuruus on arvioitu Etelä-Suomen kirjanpitoluostosten perusteella.

2.2.5 Maatalousomaisuus

Viljelmämallien maatalousomaisuuteen on luettu kuuluviksi tuotantoa varten tarvittavat rakennukset, koneet ja kalusto, kotieläimistö, varastot, salaojitukset ja maatalousmaa. Omaisuusosat ja niiden arvot viljelmämalleilla esitetään yksityiskohtaisesti laskelmien yhteydessä.

Rakennukset. Talousrakennusten jälleenhankinta-arvot on laskettu maatilahallituksessa keväällä 1991 hyväksytyjen rakennusten ohjekustannusten perusteella. Ohjekustannukset vastaavat rakennuskustannusindeksin (1990=100) pistelukua 102,0. Käytetyt ohjekustannuslaskelmat viljelmämalleittain on esitetty liitteissä. Rakennusten nykyarvoksi on laskettu puolet jälleenhankinta-arvosta.

Koneet ja kalusto. Tämä omaisuusosa sisältää sellaiset koneet ja laitteet, jotka ovat viljelmän tuotannossa tarpeellisia ja joita yleensä on kyseistä tuotetta tuottavilla maataloilla. Koneiden ja kaluston jälleenhankinta-arvot vuoden 1990 hintatasossa on arvioitu käyttämällä apuna mm. Työtehoseuran julkaisemissa maatalouskoneiden vuokrausosuutuksissa (vuodelle 1990) käytettyjä koneiden keskimääräisiä hintoja sekä keskusliikkeiden julkaisemia myyntihinnastoja. Traktoreilla ja leikkuupuimureilla tehdään käytännössä myös maatalouden ulkopuolisia töitä mm. metsä- ja sivuansiotaloudessa. Esimerkiksi Etelä-Suomen kirjanpitoiloilla maatalouden osuus traktoreiden kokonaistyönmenekistä on vaihdellut vuosina 1988-1990 keskimäärin noin 70 %:sta vajaan 100 %:n tuotantosunnasta ja tilakokoluokasta riippuen. Leikkuupuimureilla vastaava keskimääräinen osuus on vaihdellut tilaryhmittäin välillä 60-100 %. Tämän takia myös viljelmämalleilla traktoreiden ja leikkuupuimureiden pääoma-arvoista vain tietyn osan, pääsääntöisesti 80-90 %, on katsottu kohdistuvan kyseessä olevaan tuotantoon.

Kone- ja kalusto-omaisuuden nykyarvona on käytetty puolta edellä mainitulla tavalla lasketusta jälleenhankinta-arvosta. Eräillä maatalouskoneilla olevaa jälleennynti- tai romuarvoa ei laskelmissa ole otettu huomioon.

Kotieläimistö. Maito- ja naudanlihatilamallien kotieläinten nykyarvo on laskettu teurasarvojen mukaan. Sikojen ja kanojen arvo on laskettu puoleksi eläinten hankinta-arvon ja teurasarvon summasta.

Varastot. Varasto-omaisuuteen on luettu yleensä vain viljelmällä tuotetut rehuvarastot. Niiden keskimääräiseksi arvoksi on laskettu puolet niiden tuottamiseen tarvittujen siementen, lannoitteiden, kasvinsuojelu- ja rehunsäilöntäaineiden sekä poltto- ja voiteluaineiden ja kasvinviljelyn vuokratöiden yhteenlasketusta arvosta. Mikäli viljelmällä käytetään suuressa määrin irrallaan hankittuja ja varastoitavia ostorehujia, niin osa tästä ostorehusta on luettu varasto-omaisuuteen.

Salaojitukset. Viljelmämallien kaikki pellot on oletettu salaojitetuiksi. Salaojituskustannuksen suuruus (jälleenhankinta-arvo) oli Salaojitusyhdistyksen mukaan Etelä-Suomessa keskimäärin 11 900 mk/ha vuonna 1990.

Maatalousmaa. Maan arvona on laskelmissa käytetty 20 000 mk/ha.

2.3 Tuotantokustannukseen kuuluvien erien hinnoittelu

2.3.1 Tarvikkeet

Kylvösiemenet. Siemenviljasta ohran, kauran ja vehnän hinnat ovat Siemenkauppiaitten Yhdistyksen ilmoittamia kylvöajankohdan ohjevähittäishintoja. Rukiin, heinänummiseoksen ja kevättrypsin hinnat ovat Hankkija-Maatalous Oy:n hinnastosta. Sokerijuurikkaan siemenen hinta on saatu Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskuksesta. Laskelmissa käytetyt siemenet ja hinnat vuonna 1990 ovat seuraavat:

| | | |
|----------------|---------|------------|
| ruis | 572,00 | mk/100 kg |
| vehnä | 521,37 | “ |
| ohra | 397,65 | “ |
| kaura | 399,20 | “ |
| heinänurmiseos | 3283,80 | “ |
| kevättrypsi | 2400,00 | “ |
| sokerijuurikas | 502,00 | mk/yksikkö |

Lannoitteet. Lannoitteiden hinnat ovat Kemiran hinnaston perushintoja. Laskelmissa on käytetty lannoitusajankohdan hintoja. Hinnat sisältävät valmisteveron (5 p/kg) ja fosforia sisältävät lannoitteet fosforilannoiteveron (50 p/fosforikilo). Eräillä suurimmilla viljelmämalleilla lannoitteet hankitaan suursäkeissä. Tällöin lannoitteet ovat 1,5 p/kg edullisempia kuin lannoitteet piensäkeissä. Laskelmissa käytettyjen lannoitteiden nimikkeet ja hinnat piensäkeissä ovat seuraavat:

| | | |
|----------------------------|--------|-----------|
| Typpirikas Y-lannos 1 | 140,80 | mk/100 kg |
| Typpirikas Y-lannos 2 | 135,60 | “ |
| Typpirikas Y-lannos 3 | 141,70 | “ |
| Fosforirikas Y-lannos | 146,90 | “ |
| Vähäfosforinen Y-lannos | 131,70 | “ |
| Vähäkalinen Y-lannos | 141,40 | “ |
| Booripitoinen Y-lannos | 143,40 | “ |
| Natriumpitoinen Y-lannos 1 | 148,00 | “ |
| Oulunsalpietari | 97,00 | “ |

Kalkki. Laskelmissa käytetty maanparannuskalkki on magnesiumpitoista kalkkikivi-jauhetta. Kalkin hintana on käytetty 130 mk/tonni. Levitys- ja kuljetuskustannus on arvioitu olleen 90 mk/tonni.

Kasvinsuojeluaineet. Kasvinsuojeluaineiden hinnat ovat ohjevähittäishintoja:

| | | | |
|------------------|-----------------|--------|-------|
| Rikkakasvit: | Dipro | 26,73 | mk/l |
| | Super Treflan | 170,00 | mk/l |
| | Goltix | 306,20 | mk/kg |
| | Betanal | 140,28 | mk/l |
| | Tramat | 175,82 | mk/l |
| Talvituhosienet: | Topsin M | 283,64 | mk/kg |
| Tuhohyönteiset: | Ribcord | 288,65 | mk/l |
| | R-Dimetoaatti | 43,11 | mk/l |
| Muut | Korrenvahv. CCC | 59,12 | mk/l |
| | Citoett | 50,28 | mk/l |

Rehunsäilöntäaineet. Rehunsäilöntäaineena laskelmissa on käytetty AIV II -liuosta. Sen hinta oli vuoden 1990 loka-marraskuussa 3,91 mk/kg.

Ostorehut. Ostorehujen hintoina on käytetty rehutehtaiden ilmoittamia perushintoja. Pienimmillä tilamalleilla rehut hankitaan säkeissä ja isommilla irtotavarana. Vuoden 1990 viimeisellä neljänneksellä perushinnat säkki- ja irtotavaralle olivat seuraavat:

| | Perushinnat, mk/100 kg | |
|--|------------------------|--------|
| | säkki | irto |
| Nautakarjan kivennäisrehu ¹⁾ | 324,03 | - |
| Vasikoiden juomarehu | 904,97 | - |
| Nautakarjan valkuaistiiviste ¹⁾ | 395,01 | 383,57 |
| Nautakarjan kasvatusrehu 1 ¹⁾ | 296,05 | 287,68 |
| Sikojan kasvatusstiiviste | 470,51 | 462,01 |
| Sikojen kasvatustäysrehu 1 | 310,12 | 300,98 |
| Sikojen kasvatustäysrehu 2 | 303,27 | 294,50 |
| Kanojen munitustiiviste | 484,81 | 477,62 |
| Kanojen täysrehu | 308,63 | 300,52 |
| Kanakalkki | 70,00 | - |

¹⁾ käytetään myös lampaiden ruokinnassa

Sähkö. Sähkön hinta oli vuoden 1990 loka-joulukuussa 38,90 p/kWh. Tieto on saatu Suomen Sähkölaitosyhdistyksestä.

Poltto- ja voiteluaineet. Laskelmissa polttoöljyn hintana on käytetty 1,61 mk/litra ja voiteluöljyn hintana 6,94 mk/kg.

Koneiden vuokrakäyttö. Koneiden vuokrakäytön hinnoittelu perustuu Työtehoseuran yhteistyössä Valtion maatalousteknologian tutkimuslaitoksen, Maatalouskeskusten Liiton ja Svenska lantbrukssällskapetens förbundin kanssa laatimiin laskelmiin kone- ja työkorvauksista maatilojen keskinäisessä työavussa (Työtehoseuran maataloustiedote 384/1990).

Tuotantokustannuslaskelmissa käytetyt työkorvaushinnat on ilmoitettu hehtaaria, tonnia tai muuta suoritettua yksikköä kohden ja ne perustuvat vuoden 1990 hinta- ja kustannustasoon. Koska leikkuupuinnin tuntikustannus vuodelle 1990 on selvästi korkeampi kuin vuodelle 1991 johtuen siitä, että vuoden 1991 kustannus on laskettu aikaisemmin käytettyjen ohjehintojen sijasta puimureiden todellisten myyntihintojen perusteella, on tuotantokustannuslaskelmissa käytetty leikkuupuinnin työkorvaus johdettu vuoden 1991 mukaisesta korvauksesta kone- ja kalustokustannusindeksin avulla. Kasvinsuojeluruiskutuksen ja paalauksen työkorvaushinta sisältää työkoneneen kustannusten lisäksi traktorin kustannukset sekä ajajan palkan:

| | | |
|--|--------|----------|
| leikkuupuinti | 750,00 | mk/ha |
| kasvinsuojeluruiskutus | 65,00 | mk/ha |
| heinän paalaus, pienpaalit | 110,00 | mk/tonni |
| viljankuivaus (kuivurin til. 20 m ³) | 160,00 | mk/tunti |

Kotieläinten hankintamenot. Vasikoiden ja porsaiden hinnat perustuvat osuusteurastamojärjestön tilastoihin. Porsaiden hintatasosta saadaan tietoja myös Suomen kotieläinjalostusyhdistyksen porsaanhintatoimikunnan hintasuositusten perusteella. Kananpoikasten hintana on käytetty MTK:n kananpoikasten hintatoimikunnan esittämää suositus hintaa. Laskelmissa käytetyt hinnat ovat seuraavat:

| | | |
|--|---------|--------|
| sonnivasikka, 50 kg (välityksen myyntihinta) | 1359,00 | mk/kpl |
| sonnivasikka, 50 kg (välityksen ostohinta) | 1237,00 | “ |
| lehmävasikka, 50 kg (välityksen ostohinta) | 690,00 | “ |
| porsas, 20 kg, laatuluokka (markkinahinta) | 564,50 | “ |
| kananpoikanen, 18-viikkoinen (markkinahinta) | 39,70 | “ |

Muut kotieläinmenot. Muut kotieläinmenot muodostuvat astutus-, siemennys-, karjantarkkailu-, lääkintä- ja puhdistusainemenosta. Etenkin lääke- ja puhdistusainemenojen selvittäminen on vaikeaa. Muut kotieläinmenot käsitelläänkin laskelmissa yhtenä eränä, jonka suuruus perustuu maidontuotannossa, naudanlihantuotannossa ja sianlihantuotannossa Etelä-Suomen alueen ja kananmunien tuotannossa koko maan (siipikarjatalouteen erikoistuneet tilat) kirjanpitotilojen tuloksiin vuosilta 1988 - 1990. Vuosien 1988 ja 1989 kirjanpitotilojen muu kotieläinkustannus on muutettu vuoden 1990 hintatasoon tukkuhintaindeksillä. Seuraavassa asetelmassa muu kotieläinkustannus on ilmoitettu maidon- ja naudanlihantuotannossa nautayksikköä, sianlihan tuotannossa sikapaikkaa ja kananmunien tuotannossa kanaa kohti:

| Muu kotieläin- kustannus | Maidon tuotanto mk/ny | Naudanlihan tuotanto mk/ny | Sianlihan tuotanto mk/sikap. | Kananmunien tuotanto mk/kana |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tilakokoluokka: | | | | |
| 10 - 20 ha | 581 | 177 | 100 | .. |
| 20 - 30 ha | 588 | 171 | 74 | .. |
| 30 - 50 ha | 602 | 156 | 69 | .. |
| Yli 50 ha | 512 | 172 | 44 | .. |
| Keskimäärin | 586 | 166 | 67 | 1,35 |

2.3.2 Ihmistyö

Työkustannusta laskettaessa sekä viljelijäperheen että palkattujen työntekijöiden tekemät työtunnit on hinnoiteltu maataloustyöntekijöiden keskituntiansioiden mukaan. Tämä keskituntiansio oli vuoden 1990 viimeisellä neljänneksellä seuraavan laskelman mukaisesti 34,62 mk/tunti.

| | Painot | 1990 4. nelj. mk/tunti |
|---------------------------------|--------|------------------------------|
| Miehet: | | |
| sekatyöt | 36,9 | 30,16 |
| trakturityöt | 21,8 | 33,84 |
| vaativimmat konetyöt | 12,2 | 40,41 |
| etumiehet ja työnjohtajat | 13,0 | 45,41 |
| eläintenhoitajan apulaisen työt | 4,7 | 29,36 |
| yksinhoitajan työt | 4,63 | 6,57 |
| vastaava eläintenhoito | 6,8 | 42,82 |
| yhteensä | 100,0 | 35,32 |
| Naiset: | | |
| sekatyöt | 38,3 | 29,15 |
| eläintenhoitajan apulaisen työt | 25,8 | 29,97 |
| yksinhoitajan työt | 17,5 | 30,40 |
| vastaava eläintenhoito | 18,4 | 41,73 |
| yhteensä | 100,0 | 31,89 |
| Miehet | 79,4 | |
| Naiset | 20,6 | |
| <hr/> | | |
| yhteensä | 100,0 | 34,62 |

Työkustannusta laskettaessa on otettu lisäksi huomioon palkkatyöhön liittyvät sosiaalikulut, jotka on laskettu voimassaolleiden maksuperusteiden mukaan %:na palkkatyökustannuksesta seuraavasti:

| | 1990 4. nelj. % |
|--|-----------------------|
| 1. sosiaaliturvamaksu | 4,85 |
| 2. tapaturmavakuutusmaksu | 7,36 |
| 3. eläkevakuutusmaksut (LEL) | 16,80 |
| 4. työttömyysvakuutusmaksu | 0,60 |
| 5. ryhmähenkivakuutusmaksu | <u>0,18</u> |
| 1. - 5. yhteensä | 29,79 |
| 6. arkipyhäkorvaukset | 1,99 |
| 7. sairasajanpalkka ja työterveyshuolto | 2,94 |
| 8. vuosilomapalkat ja lomaltapaluuraha | 12,17 |
| 9. vuosilomakorvaus | 4,17 |
| 10. työajanlyhennys | <u>6,09</u> |
| 6. - 10. yhteensä | 27,36 |
| vakuutusmaksut (1. - 5.) lisätty kohtiin 6. - 10. | 35,51 |
| <hr/> | |
| Sosiaalikulutus yhteensä | 65,30 |

Viljelijäperheen oman työn arvon lisäksi on otettu huomioon lakisääteiset maatalous-yrittäjien eläke- ja tapaturmavakuutusmaksut. Viljelmämallien MYEL- ja MATA-vakuutusmaksut ja niiden pohjana olevat työtulot on laskettu voimassaolevien työtulo- ja vakuutusmaksuperusteiden mukaisesti. Vakuutusmaksujen suuruus esitetään tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä.

Työtuntia kohti laskettu ihmistyökustannus vuoden 1990 viimeisellä neljänneksellä on edellisen perusteella seuraava:

| | Viljelijä- perheen työ | Palkka- työ |
|-----------------|-----------------------------|----------------|
| keskituntiansio | 34,62 | 34,62 |
| sosiaalikulut | - | 22,61 |
| yhteensä | 34,62 | 57,23 |
| | (+ MYEL- ja MATA-maksut) | |

2.3.3 Yleiskustannukset

Yleiskustannuksiksi luettavien erien markkamääräinen suuruus on arvioitu maidon-, naudanlihan-, sianlihan- sekä viljan- ja muussa kasvintuotannossa Etelä-Suomen alueen kirjanpitoluostosten perusteella. Kanamunien tuotannossa erän suuruus perustuu siipikarjatalouteen erikoistuneiden kirjanpitoluosten tuloksiin koko maassa keskimäärin. Viljelmämallilaskelmissa yleiskustannus on arvioitu prosentteina liikekustannuksesta seuraavasti:

| Tuotantosuunta: | Maito | Naudan- liha | Sian- liha | Kanan- munat | Vilja ja muu kasv.viljely |
|-----------------|-------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------|
| Viljelmämallin | | | | | |
| peltoala: | | | | | |
| 10 - 20 ha | 4,0 | 4,4 | 3,0 | 4,3 | .. |
| 20 - 30 ha | 4,0 | 4,3 | 2,6 | 4,3 | 7,0 |
| 30 - 50 ha | 3,9 | 4,0 | 2,5 | 4,2 | 6,5 |
| Yli 50 ha | 3,7 | 4,0 | 2,4 | 4,2 | 6,0 |

2.3.4 Maatalousomaisuudesta aiheutuvat kustannukset

Maatalousomaisuudesta aiheutuvia kustannuksia ovat korko-, poisto- ja kunnossapitokustannukset sekä vakuutusmaksut. Käytännön maatiloilla tehdään traktoreilla huomattavasti myös maatalouden ulkopuolisia töitä kuten metsä-, sivuansio- ja investointitöitä. Esimerkiksi Etelä-Suomen kirjanpitoluostojen varsinaisten maataloustöiden osuus traktoreiden kokonaistyönmenekistä on vaihdellut viime vuosina tuotantosuunnasta ja tilakoosta riippuen 70 -100 %:iin. Leikkuupuimurin kokonaistyönmenekistä maatalouden osuus on ollut vastaavasti 60 - 100 %. Myös viljelmämalleilla traktorin ja leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja kustannuksista vain tietty osa on luettu ko. tuotteen tuotantokustannuksiin.

Maatalousomaisuudesta aiheutuvien kustannuserien laskemisessa eri omaisuuserille on menetelty seuraavasti:

Poistokustannus. Poistojen avulla jaetaan pitkäaikaisten tuotantovälineiden hankkimisesta aiheutuneet kustannukset omaisuusesineen käyttövuosille samassa suhteessa kuin sen arvo todellisuudessa alenee iän, käytön ja kulumisen johdosta. Poistokustannus lasketaan rakennuksille, koneille ja kalustolle sekä salaojituksille ja se tehdään tasapoistoina kunkin omaisuusosan jälleenhankinta-arvosta.

Talusrakennusten taloudellisena kestoikänä on tuotantokustannuslaskelmissa pidetty 25 vuotta, joten vuotuinen poistokustannus on 4 % rakennusten jälleenhankinta-arvosta.

Koneiden ja kaluston poisto on laskettu kullekin koneelle tai laitteelle erikseen arvioimalla sen todennäköinen taloudellinen käyttöikä vuotuisen käyttömäärän perusteella. Eri viljelmämallien yhteydessä esitettävistä kone- ja kalustoluetteloista selviävät käytetyt poistoaajat. Poistoa laskettaessa koneilla ja kalustolla ei oleteta olevan merkittävää jäännösarvoa.

Salaojitusten kestoikä on arvioitu laskelmissa 60 vuodeksi, joten vuosipoiston suuruus on 1,7 % salaojitusten jälleenhankinta-arvosta.

Korjaus- ja kunnossapitokustannus. Rakennusten ja koneiden korjauksista ja huollosta aiheutuvat menot sisältyvät korjaus- ja kunnossapitokustannuksiin. Kunnossapitokustannus lasketaan prosentteina omaisuusesineen jälleenhankinta-arvosta. Salaojitusten korjaus- ja kunnossapitomenot sisältyvät yleiskustannuksiin.

Kunnossapitokustannusten suuruuteen vaikuttavat omaisuusesineen laatu ja vuotuinen käyttömäärä. Toisaalta mitä paremmin kunnossapito suoritetaan, sitä pitempi on esineen kesto aika. Monissa soveltavissa tutkimuksissa, joissa on jouduttu arvioimaan korjaus- ja kunnossapitokustannusten suuruutta, on tämän erän suuruus yleensä ollut rakennuksilla 1 % ja koneilla 3 % jälleenhankinta-arvosta. Työtehoseuran yhdessä Maatalouskoneiden tutkimuslaitoksen ja maatalouden neuvontajärjestöjen kanssa laatimissa koneiden työtunnin hintalaskelmissa on kunnossapitokustannuksena käytetty traktorilla 3 %:a ja leikkuupuimurilla 2 %:a hankintahinnasta. Näissä laskelmissa traktorin käyttöikäksi on laskettu 7 vuotta ja leikkuupuimurin 8 vuotta.

Tuotantokustannuslaskelmissa korjaus- ja kunnossapitomenot on arvioitu rakennuksilla 1 %:ksi ja koneilla 3 %:ksi jälleenhankinta-arvoista.

Vakuutusmaksut. Tuotantokustannuslaskelmissa ei ole selvitetty omaisuusesineiden vakuutusmaksun suuruutta erikseen vaan vakuutusmaksujen suuruudeksi on arvioitu keskimäärin 0,2 % rakennusten, koneiden ja kaluston jälleenhankinta-arvosta ja kotieläimistön nykyarvosta.

Korkokustannus. Tuotantokustannuslaskelmissa korkokustannus lasketaan omaisuusesineen nykyarvosta, ja se lasketaan käyvän korkokannan mukaisesti sekä omalle että vieraalle pääomalle. Viljelmämallien maatalous oletetaan velattomaksi ja korkovaatimus lasketaan kaikissa tuotantosuunnissa ja eri kokoisilla tilamalleilla saman korkoprosentin mukaan. Korkokantana on laskelmissa käytetty 6 %. Tuotantokustannuslaskelmien yhteydessä esitetään lisäksi, paljonko 1 %-yksikön muutos korkokannassa vaikuttaa tuotantokustannukseen.

3 Viljelmämalleihin perustuvat tuotantokustannukset vuoden 1990 IV neljänneksellä

3.1 Maito

3.1.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Maidon tuotantokustannuslaskelmat on tehty neljää suuruusluokkaa edustavilta viljelmämalleilta, joilla on lypsylehmiä 8, 16, 32 ja 60. Lehmäkanta uudistetaan 4 vuodessa, jolloin uudistus on 25 % vuodessa. Syntyvät vasikat, joita ei pidetä uudistusta varten, myydään viljelmän ulkopuolelle.

Lehmien ruokinta perustuu viljelmällä tuotettavaan rehuun, ja viljelmien koko peltoala käytetään rehuntuotantoon. Ruokinnassa säilörehulla on keskeinen osuus. Viljelmillä on pääsääntöisesti rehuntuotantoon tarvittava oma kone- ja kalustokanta. Kahdella pienimmällä tilamallilla heinän paalaus suoritetaan vuokratyönä. Viljanviljelyssä leikkuupuinti ja viljan kuivaus suoritetaan kaikilla tilamalleilla vuokratyönä. Lisäksi pienimmällä tilamallilla kasvinsuojelu suoritetaan vuokratyönä.

Navettatyyppejä on 8 lehmän karjassa parsinavetta, jossa lannanpoisto tapahtuu automaattisella lannanpoistolaitteella ja lypsy sankolypsykoneella. 16 lehmän karjassa on parsinavetta, lietelantala ja putkilypsy. Sekä 32 lehmän että 60 lehmän karjassa on parsipihatto. Molemmissa on lietelantajärjestelmä ja lypsyasema. 60 lehmän karjassa on lisäksi yksilöruokinta-asema.

3.1.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala

Maidontuotantoa kuvaavilla viljelmämalleilla on lehmien bruttotuotostasona käytetty 6 300 kiloa (6 105 litraa). Tämä tuotostaso vastaa Etelä-Suomen tarkkailukarjojen vuosien 1988-90 keskimääräistä tuotosta (taul. 4). Tuotantokustannuslaskelmissa on maitomäärästä vähennetty mittatappiona noin 5 %.

Taulukko 4. Karjatarkkailutulokset alueittain vuosina 1988-90 keskimäärin.

| | Maito, kg/lehmä | Rasva -% | Valk.-% |
|-----------------|-----------------|----------|---------|
| Etelä-Suomi | 6 266 | 4,34 | 3,23 |
| Sisä-Suomi | 6 220 | 4,39 | 3,24 |
| Etelä-Pohjanmaa | 6 002 | 4,44 | 3,25 |
| Pohjois-Suomi | 6 172 | 4,39 | 3,23 |
| Koko maa | 6 192 | 4,38 | 3,24 |

Lypsylehmien ravinnontarve on laskettu käytössä olevien ruokintanormien avulla. Näiden mukaisesti on tuotettua maitokiloa kohti laskettu tarvittavan energiaa 0,43 ry ja sulavaa raakavalkuaista 65 grammaa eli yhteensä 2 710 ry ja 410 kg sulavaa raakavalkuaista. Elatuksen ja tiineyden aiheuttama energiatarve on yhteensä noin 1600 ry:ä ja vajaat 130 kiloa sulavaa raakavalkuaista.

Rehun kokonaismäärään vaikuttaa lisäksi varastoinnin aikana ja ruokinnan yhteydessä syntyvä hävikki. Laskelmissa on hävikin määräksi arvioitu karkeilla rehuilla (heinä ja säilörehu) noin 10 % ja viljaväkirehuilla noin 5 %. Rehuntarve lehmää kohti on laskelmissa yhteensä 4 624 ry.

Ruokintaan käytettyjen rehujen määrät, hehtaarisadot ja näiden perusteella laskettu peltoalan tarve lehmää (= nautayksikköä) kohti ovat seuraavat:

| | Tarve kg/ny | Korv. luku | Tarve ry/ny | Sato/ ha | Pellon tarve ha/ny |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------------|
| Viljelmällä tuotetut rehut: | | | | | |
| Kaura | 950 | 1,20 | 792 | 3000 kg | 0,32 |
| Ohra | 950 | 1,00 | 950 | 3100 kg | 0,31 |
| Heinä ¹⁾ | 740 | 2,20 | 336 | 5000 kg | 0,15 |
| Säilörehu | 9200 | 5,80 | 1586 | 4200 ry | 0,32 ²⁾ |
| Laidun | | 6,50 | 960 | 3500 ry | 0,27 |
| Ostorehut: | | | | | |
| Kivennäisseos | 77 | | | | |
| Yhteensä | | | 4624 ³⁾ | | 1,37 |

¹⁾ lisäksi odelmaa 1 600 ry/ha säilörehuksi

²⁾ odelmasäilörehu otettu huomioon

³⁾ sisältää noin 124 g srv/ry

Peltoala ja eri viljelykasvien osuudet ovat maitoviljelmillä seuraavat:

| | 8 lehmää + uudistus = 10,0 ny | 16 lehmää + uudistus = 20,0 ny | 32 lehmää + uudistus = 40,0 ny | 60 lehmää + uudistus = 75,0 ny |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kauraa, ha | 3,17 | 6,33 | 12,67 | 23,75 |
| Ohraa, ha | 3,06 | 6,13 | 12,26 | 22,98 |
| Heinää, ha | 1,48 | 2,96 | 5,92 | 11,10 |
| Säilörehua, ha | 3,21 | 6,43 | 12,85 | 24,10 |
| Laidunta, ha | 2,74 | 5,49 | 10,97 | 20,57 |
| Yhteensä, ha | 13,67 | 27,33 | 54,67 | 102,50 |

3.1.3 Tarvikekustannus

Tarvikekustannus muodostuu maitoviljelmillä seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet, kalkki, kasvinsuojeluaineet, rehunsäilöntäaineet, ostorehut, sähkö, poltto- ja voiteluaineet, keinosiemennys-, eläinlääkintä- ja puhdistusmenot sekä koneiden vuokrakäytöstä aiheutuneet menot. Tarvikemäärien laskentaperiaatteet ja yksikköhinnat on esitetty kohdissa 2.2.2 ja 2.3.1. Kokonaismäärät ja kustannus viljelmää kohti esitetään maidon tuotantokustannuslaskelmassa.

3.1.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion laskentaperiaate on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 1 olevan maitoviljelmien työnkäyttöselvityksen perusteella muodostuu ihmistyön käyttö seuraavaksi:

| | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Lehmiä, kpl | 8 | 16 | 32 | 60 |
| Peltoa, ha | 14 | 27 | 55 | 103 |
| <hr/> | | | | |
| Ihmistyö, h/viljelmä | | | | |
| Kotieläintyöt | 1 441 | 2 240 | 2 854 | 3 567 |
| Kasvinvilj.työt | 163 | 241 | 437 | 777 |
| Muut maatal. työt | 383 | 519 | 547 | 1 025 |
| Johtotyöt | 123 | 137 | 219 | 410 |
| Yhteensä | 2 110 | 3 137 | 4 057 | 5 779 |
| josta | | | | |
| - vilj.perhe | 2 110 | 2 790 | 2 790 | 2 790 |
| - palkkatyö | - | 347 | 1 267 | 2 989 |
| <hr/> | | | | |

3.1.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteessä 2 esitetään maitoviljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Liitteissä 3 ja 4 on eritelty rakennus- sekä kone- ja kalusto-omaisuuden laskentaperusteet yksityiskohtaisemmin. Kotieläimistön nykyarvo on laskettu teurasarvon mukaan seuraavasti:

Nykyarvo = Lehmämäärä (kpl) * [0,50 * lehmän elopaino (500 kg)

* naudanlihan tavoitehintaa (28,22 mk/kg) + uudistuksen arvo (= 25 % lehmän arvosta)]

Varastojen arvo on määritetty kasvituotantoon käytetyistä tuotantopanoksista aiheutuvien kustannusten summana ja vuoden keskimääräisenä arvona on pidetty puolta näin saadusta arvosta.

Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti. Viljelmämalleilla traktorin pääoma-arvoista ja traktorista aiheutuvista kustannuksista 85 % on luettu maidontuotannon osuudeksi.

3.1.6 Maidon tuotantokustannuslaskelma

Maidon tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 5. Maidon tuotantokustannusta laskettaessa koko tuotantokustannuksesta on vähennetty sivutuotantona saadun lihan arvo sekä välitykseen myytyjen vasikoiden arvo. Sivutuotteena saatu lanta on otettu huomioon siten, että sen arvon on katsottu vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkustannusta.

Laskelman osoittamaan maidon tuotantokustannuksen tasoon on suhtauduttava tietäin varauksin. Mallilaskelmat edustavat tehokasta maidontuotantoa nykyaikaisin menetelmin. Laskelmat eivät myöskään anna kuvaa tuotantokustannuksen hajonnasta samankokoisissa yksiköissä. Tuotantokustannuslaskelmista voidaan todeta, että maidontuotanto on työ- ja pääomavaltaista. Työkustannuksen osuus oli vuonna 1990 noin 24 - 33 % ja pääomakustannuksen noin 43 - 47 %. Yrityksen koon kasvaessa erityisesti työn suhteellinen osuus vähenee ja tarvikkeiden osuus kasvaa.

Taulukko 5. Maidon tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - lehmä 8 kpl - peltoa 14 ha | | Viljelmämalli - lehmä 16 kpl - peltoa 27 ha | | Viljelmämalli - lehmä 32 kpl - peltoa 55 ha | | Viljelmämalli - lehmä 60 kpl - peltoa 103 ha | |
|--|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | |
| - ohra | 582 | 2315 | 1165 | 4631 | 2329 | 9261 | 4367 | 17365 |
| - kaura | 570 | 2275 | 1140 | 4551 | 2280 | 9102 | 4275 | 17066 |
| - heinä | 61 | 2017 | 123 | 4035 | 246 | 8070 | 461 | 15131 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | |
| - Typpirikas 1 | 3117 | 4395 | 6234 | 8790 | 12468 | 17392 | 23377 | 32611 |
| - Typpirikas 2 | 3654 | 4969 | 7307 | 9938 | 14615 | 19657 | 27402 | 36856 |
| - Vähäkalinen | 1103 | 1557 | 2206 | 3113 | 4413 | 6160 | 8274 | 11551 |
| - Vähäfosforinen | 1665 | 2197 | 3329 | 4394 | 6658 | 8689 | 12484 | 16291 |
| - Oulunsalpietari | 576 | 559 | 1152 | 1117 | 2304 | 2200 | 4320 | 4126 |
| - Kalkki | 9762 | 2148 | 19524 | 4295 | 39048 | 8591 | 73216 | 16107 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 18.7 | 500 | 37.4 | 999 | 74.8 | 1999 | 140.2 | 3748 |
| d) Rehunsäilöntäaineet | | | | | | | | |
| - AIV II -liuos | 460 | 1799 | 920 | 3597 | 1840 | 7194 | 3450 | 13490 |
| e) Ostorehut | | | | | | | | |
| - kivennäisrehu | 767 | 2484 | 1533 | 4967 | 3066 | 9935 | 5749 | 18628 |
| f) Muu kotieläinkustannus | | | | | | | | |
| g) Sähkö | 10650 | 4143 | 19240 | 7484 | 29393 | 11434 | 55111 | 21438 |
| h) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 718 | 1157 | 1282 | 2064 | 2754 | 4435 | 4457 | 7175 |
| - voiteluöljy | 9.1 | 63 | 16.5 | 114 | 34.4 | 239 | 55.7 | 397 |
| i) Vuokratyökonvat | | | | | | | | |
| - heinäpaalaus | 7400 | 814 | 14800 | 1628 | | | | |
| - kasvinsuojeluruiskutus | | 2.4 | | 157 | | | | |
| - leikkuupuinti | | 6.23 | | 4673 | | | | |
| - kuivaus | | 14.7 | | 2352 | | | | |
| Yhteensä | | 46383 | | 91530 | | 172939 | | 323059 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 2110 | 73014 | 2790 | 96562 | 2790 | 96562 | 2790 | 96562 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 4798 | | 9169 | | 12139 | | 13360 |
| - palkkatyö | | | 347 | 19826 | 1267 | 72461 | 2990 | 171030 |
| Yhteensä | | 77812 | 3137 | 125556 | 4057 | 181162 | 5780 | 280952 |
| 3 Yleiskustannukset | 4.0 | 7691 | 4.0 | 12775 | 3.9 | 20873 | 3.7 | 33218 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 13566 | | 24364 | | 44851 | | 76418 |
| - kone- ja kal. omais. poisto | | 29579 | | 38678 | | 67089 | | 103276 |
| - salaajusten poisto | | 2711 | | 5421 | | 10842 | | 20330 |
| - rakenn. korjaus ja kunn.pito | | 3392 | | 6091 | | 11213 | | 19104 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 9678 | | 12629 | | 21958 | | 34271 |
| - maatilavakuutus | | 1465 | | 2342 | | 4271 | | 7164 |
| - korkovaatimus 6 % | 773055 | 46383 | 1399100 | 83946 | 2692970 | 161578 | 4837757 | 290285 |
| Yhteensä | | 106773 | | 173471 | | 321802 | | 550829 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 238659 | | 403333 | | 698775 | | 1188057 |
| Vähenn. poistolehmien arvo, mk | | 14110 | | 28220 | | 58440 | | 105825 |
| Vähenn. myyt. vasikoiden arvo, mk | | 6328 | | 12656 | | 25312 | | 47460 |
| Maidon tuotantokustannus, mk | | 218221 | | 362457 | | 615023 | | 1034772 |
| Tuotettu maitomäärä, l | | 46400 | | 92800 | | 185601 | | 348002 |
| Maidon tuotantokustannus, p/l | | 470 | | 391 | | 331 | | 297 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 83.0 | | 70.5 | | 63.2 |
| Korokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/l | | 16.7 | | 15.1 | | 14.5 | | 13.9 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | |
| tarvikkekustannus | | 19.4 | | 22.7 | | 24.8 | | 27.2 |
| työkustannus | | 32.6 | | 31.1 | | 26.0 | | 23.6 |
| yleiskustannus | | 3.2 | | 3.2 | | 3.0 | | 2.8 |
| omaisuudesta aiheut. kustannus | | 44.7 | | 43.0 | | 46.2 | | 46.4 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.2 Naudanliha

3.2.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Naudanlihan tuotantokustannuslaskelmat on tehty neljää suuruusluokkaa edustavilta viljelmämalleilta, joilla tuotantorakennus on mitoitettu 20, 60, 120 ja 180 eläimelle.

Lihasonnien ruokinta perustuu säilörehuun ja ohraan, ja viljelmien koko peltoala käytetään rehuntuotantoon. Ruokinnassa säilörehulla on keskeinen osuus. Viljelmillä on pääsääntöisesti rehuntuotantoon tarvittava oma kone- ja kalustokanta. Kahdella pienimmällä tilamallilla heinän ja oljen paalaus suoritetaan vuokratyönä. Viljanviljelyssä leikkuupuinti ja viljan kuivaus suoritetaan suurinta viljelmämallia lukuun ottamatta vuokratyönä. Lisäksi pienimmällä tilamallilla kasvinuojelu suoritetaan vuokratyönä.

3.2.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala

Tuotantokustannuslaskelmissa lihasonnien elopaino teurastettaessa on arvioitu 480 kiloksi. Koska vasikat hankitaan 50-kiloisina, niin lisäkasvuksi tulee 430 kiloa ja kasvunopeudeksi 1 000 g/päivä. Kasvatusaika tilalla on siten 430 päivää eli noin 14 kuukautta. Teurasprosentin ollessa 48 keskimääräinen teuraspaino on 230 kiloa.

Lihasonnien ravinnontarve on laskettu käytössä olevien ruokintanormien avulla. Näiden mukaisesti 230 lihakilon tuottamiseen tarvitaan yhteensä energiaa 2 273 ry ja sulavaa raakavalkuaista noin 250 kiloa eli lihakiloa kohti noin 10,8 ry.

Rehun kokonaismäärään vaikuttaa lisäksi varastoinnin aikana ja ruokinnan yhteydessä syntyvä hävikki. Laskelmissa on hävikin määräksi arvioitu karkeilla rehuilla (heinä ja säilörehu) noin 10 % ja viljaväkirehuilla noin 5 %.

Ruokintaan käytettyjen rehujen määrät, hehtaarisadot ja näiden perusteella laskettu peltoalan tarve eläintä kohti ovat seuraavat:

| | Tarve kg/eläin | Korv. luku | Tarve ry/eläin | Sato/ ha | Pellon tarve ha/el. |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| Viljelmällä tuotetut rehut: | | | | | |
| Ohra | 1100 | 1,00 | 1100 | 3100 kg | 0,35 |
| Heinä ¹⁾ | 40 | 2,20 | 18 | 5000 kg | 0,01 |
| Säilörehu | 5100 | 5,80 | 879 | 4200 ry | 0,21 ²⁾ |
| Olki | 670 | 4,30 | 156 | 2500 kg | (0,27) |
| Ostorehut: | | | | | |
| Valkuaistiiviste | 45 | 1,10 | 41 | | |
| Kasvatusrehu | 157 | 1,03 | 55 | | |
| Kivennäisseos | 31 | | | | |
| Yhteensä | | | 2273 ³⁾ | | 0,57 |

¹⁾ lisäksi odelmaa 1 600 ry/ha säilörehuksi

²⁾ odelmasäilörehu otettu huomioon

³⁾ sisältää noin 110 g srv/ry

Peltoala ja eri viljelykasvien osuus siitä on naudanlihatilamalleilla edellisen perusteella seuraava:

| | | 20 eläintä | 60 eläintä | 120 eläintä | 180 eläintä |
|-------------|----|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Ohraa, | ha | 7,10 | 21,29 | 42,58 | 63,87 |
| Heinää, | ha | 0,16 | 0,48 | 0,96 | 1,44 |
| Säilörehua, | ha | 4,13 | 12,38 | 24,76 | 37,14 |
| Yhteensä, | ha | 11,38 | 34,15 | 68,30 | 102,45 |

3.2.3 Tarvikekustannus

Tarvikekustannus koostuu naudanlihan tuotannossa seuraavista eristä: kylvösiemenet, lannoitteet, kalkki, kasvinsuojeluaineet, rehunsäilöntäaineet, ostorehut, sähkö, poltto- ja voiteluaineet, eläinlääkintä- ja puhdistusmenot sekä koneiden vuokrakäytöstä aiheutuneet menot sekä eläinten hankintamenot. Kahdella suurimmalla tilamallilla lannoitteet hankitaan suursäkeissä. Tarvikemäärien laskentaperiaatteet ja yksikköhinnat on esitetty kohdissa 2.2.2 ja 2.3.1. Kokonaismäärät ja kustannus viljelmää kohti esitetään naudanlihan tuotantokustannuslaskelmassa.

3.2.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion laskentaperiaate on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 5 olevan naudanlihaviljelmien työnkäyttöselvityksen perusteella muodostuu ihmistyön käyttö seuraavaksi:

| | 20 | 60 | 120 | 180 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Eläimiä, kpl | 20 | 60 | 120 | 180 |
| Peltoa, ha | 11 | 34 | 68 | 102 |
| Ihmistyö, h/viljelmä | | | | |
| Kotieläintyöt | 855 | 1 340 | 1 886 | 2 523 |
| Kasvinvilj.työt | 142 | 370 | 704 | 1 260 |
| Muut maatal. työt | 80 | 341 | 683 | 717 |
| Johtotyö | 68 | 102 | 137 | 205 |
| Yhteensä | 1 145 | 2 154 | 3 410 | 4 705 |
| josta | | | | |
| - vilj.perhe | 1 145 | 2 154 | 2 790 | 2 790 |
| - palkkatyö | - | - | 620 | 1 915 |

3.2.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteessä 6 esitetään naudanlihaviljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Rakennus- sekä kone- ja kalusto-omaisuus esitetään yksityiskohtaisemmin liitteissä 7 ja 8. Kotieläimistön keskimääräinen arvo on laskettu seuraavasti:

Kotieläimistön arvo = Eläinmäärä (kpl) * {0,5 * [vasikan arvo+ (teuraspaino * nuoren naudan tavoitehinta)]}

Varastojen arvo on määritetty samalla tavalla kuin edellä maidontuotantoon erikoistuneilla viljelmillä.

Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti. Traktorin pääoma-arvoista ja traktorista aiheutuvista kustannuksista 85 % ja suurimmalla viljelmämallilla leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja kustannuksista 90 % on luettu naudanlihantuotannon osuudeksi.

3.2.6 Naudanlihan tuotantokustannuslaskelma

Naudanlihan tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 6. Naudanlihan tuotantokustannuslaskelma koskee yksinomaan sonnivasikoita, joilla rehunkäyttökyky ja lihan laatu on parempi kuin lehmävasikoilla. Lehmävasikoiden kasvatustulos on siten laskelman osoittamaa tulosta epätaloudellisempi.

Sivutuotteena saatu lanta on otettu huomioon siten, että sen arvon on katsottu vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkustannusta.

Laskelman osoittamaa naudanlihan tuotantokustannuksen tasoa ei voida yleistää tilamallien kaavamaisen rakenteen vuoksi. Laskelmat eivät myöskään anna kuvaa tuotantokustannuksen hajonnasta samankokoisissa yksiköissä.

Viljelmämallien mukaan naudanlihantuotannossa tarvikekustannuksen osuus tuotantokustannuksesta on vaihdellut 33 %:sta 45 %:iin. Tämä on pienintä mallia lukuun ottamatta suurin erä, joskin suurimmalla, 180 eläimen viljelmällä pääomakustannuksen osuus on lähes yhtä suuri. Työkustannuksen osuus on noin 16-19 % tuotantokustannuksesta.

Taulukko 6. Naudanlihan tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - eläimiä 20 kpl - peltoa 11 ha | | Viljelmämalli - eläimiä 60 kpl - peltoa 34 ha | | Viljelmämalli - eläimiä 120 kpl - peltoa 68 ha | | Viljelmämalli - eläimiä 180 kpl - peltoa 102 ha | |
|---|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | |
| - ohra | 1948 | 5362 | 4045 | 16088 | 8090 | 32171 | 12135 | 48257 |
| - heinä | 39 | 1267 | 116 | 3800 | 231 | 7601 | 347 | 11401 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | |
| - Typpirikas 1 | 2003 | 2825 | 6010 | 8474 | 12020 | 16768 | 18030 | 25152 |
| - Typpirikas 2 | 1692 | 2301 | 5075 | 6902 | 10151 | 13652 | 15226 | 20479 |
| - Vähäkalinen | 2555 | 3605 | 7665 | 10815 | 15329 | 21399 | 22994 | 32099 |
| - Vähäfosforinen | 1389 | 1834 | 4168 | 5501 | 8335 | 10877 | 12503 | 16316 |
| - Kalkki | 8131 | 1789 | 24392 | 5366 | 48784 | 10733 | 73177 | 16099 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 21.3 | 569 | 63.9 | 1707 | 127.7 | 3415 | 191.6 | 5122 |
| d) Rehunsäilöntäaineet | | | | | | | | |
| - AIV II -liuos | 97 | 380 | 292 | 1141 | 583 | 2281 | 875 | 3422 |
| e) Ostorehut | | | | | | | | |
| - valkuaisiiviste | 900 | 3555 | 2700 | 10665 | 5400 | 20713 | 8100 | 31069 |
| - kasvatusrehu I | 1140 | 3375 | 3420 | 10125 | 6840 | 19677 | 10260 | 29516 |
| - juomarehu | 420 | 3801 | 1260 | 11403 | 2520 | 22805 | 3780 | 34208 |
| - kivennäisseos | 620 | 2009 | 1860 | 6027 | 3720 | 12054 | 5580 | 18081 |
| f) Eläinostot | 20.4 | 27717 | 61.2 | 83150 | 122.4 | 166301 | 183.6 | 249451 |
| g) Muu kotieläinkustannus | | 1180 | | 3120 | | 6880 | | 10320 |
| h) Sähkö | 6682 | 2599 | 13482 | 5245 | 26255 | 10213 | 39382 | 15320 |
| i) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 1352 | 2177 | 4427 | 7128 | 6471 | 10418 | 13456 | 21664 |
| - voiteluöljy | 17.2 | 119 | 56.9 | 395 | 80.9 | 561 | 115.6 | 802 |
| j) Vuokratyökorvaukset | | | | | | | | |
| - heinä ja oljen paalaus | 14200 | 1562 | 42600 | 4686 | | | | |
| - kasvinsuojeluruiskutus | | 2.8 | | 179 | | | | |
| - leikkupuinti | 7.10 | 5323 | 21.29 | 15968 | 42.58 | 31935 | | |
| - viljankuivaus | 6.0 | 966 | 18.1 | 2899 | 36.2 | 5798 | | |
| Yhteensä | | 74493 | | 220603 | | 426254 | | 588777 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 1145 | 39624 | 2154 | 74558 | 2790 | 96562 | 2790 | 96562 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 4331 | | 10649 | | 12837 | | 13360 |
| - palkkatyö | | | | | 620 | 35463 | 1915 | 109580 |
| Yhteensä | | 43954 | 2154 | 85207 | 3410 | 144861 | 4705 | 219502 |
| 3 Yleiskustannukset | 4.4 | 8020 | 4.3 | 17809 | 4.0 | 30158 | 4.0 | 44120 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 13647 | | 30597 | | 50765 | | 72056 |
| - kone- ja kal. omais. poisto | | 26411 | | 32170 | | 53375 | | 100121 |
| - salaojituksen poisto | | 2258 | | 6773 | | 13546 | | 20319 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 3412 | | 7649 | | 12691 | | 18014 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 8663 | | 10629 | | 17626 | | 32849 |
| - maastilavakuutus | | 1420 | | 2720 | | 4676 | | 7237 |
| - korkovaatimus 6 % | 705702 | 42342 | 1731870 | 103912 | 3265779 | 195947 | 4929048 | 295743 |
| Yhteensä | | 98152 | | 194451 | | 348626 | | 546337 |
| Naudanlihan tuot.kustannus, mk | | 224820 | | 518069 | | 949899 | | 1398736 |
| Tuotettu lihamäärä, kg | | 4608 | | 13824 | | 27648 | | 41472 |
| Naudanlihan tuot.kust., mk/kg | | 48.75 | | 37.48 | | 34.36 | | 33.73 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 76.9 | | 70.5 | | 69.2 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, mk/kg | | 1.53 | | 1.25 | | 1.18 | | 1.19 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | |
| tarvikkekustannus | | 33.2 | | 42.6 | | 44.9 | | 42.1 |
| työkustannus | | 19.6 | | 16.4 | | 15.3 | | 15.7 |
| yleiskustannus | | 3.6 | | 3.4 | | 3.2 | | 3.2 |
| omaisuudesta aih. kustannus | | 43.7 | | 37.5 | | 36.7 | | 39.1 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.3 Sianliha

3.3.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Sianlihan tuotantokustannuslaskelmat on tehty viljelmämalleilta, joilla on 70, 150, 300 ja 500 sikapaikan sikalat. Näistä 500 sikapaikan sikalamallista on tehty kaksi laskelmaa: toisella mallilla puolet sioista ruokitaan vilja-tiivisteseoksella ja puolet täysrehuilla, toisella 500 sikapaikan mallilla ruokinta perustuu kokonaan täysrehuihin, joten sille ei ole varattu peltoalaa. Ruokinta tapahtuu 70 sikapaikan sikalassa pelkästään vilja-tiivisteseoksella, 150 sikapaikan mallilla käytetään tämän lisäksi ostettuja täysrehuja, joilla ruokitaan 1/4 sioista. Vuosittain kasvatetaan sikapaikkaa kohti 3 sikaa eli kasvatettavat sikamäärät ovat tilamallin koosta riippuen 210, 450, 900 ja 1500 sikaa.

Viljelmillä on pääsääntöisesti rehuntuotantoon tarvittava oma kone- ja kalustokanta. Viljanviljelyssä leikkuupuinti ja viljan kuivaus suoritetaan kahdella pienimmällä tilamallilla vuokratyönä.

3.3.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala

Porsaät kasvatetaan 22 kilon painosta noin 104 kilon elopainoon. Teuraspaino arvioidaan laskelmissa 75 kiloksi. Lihasiikojen rehunkulutus vaihtelee paljon riippuen mm. eläinaineksesta ja sikalaolosuhteista. Tuotantokustannuslaskelmissa rehunkulutukseksi lasketaan noin 2,85 ry elopainon lisäkasvukiloa kohti. Tähän sisältyy kuolleisuudesta johtuva ja ruokinnan yhteydessä syntyvä hävikki.

Viljelmämalleilla käytetään ruokinnassa sekä vilja-tiivisteruokintaa että täysrehuruokintaa. Rehunkäyttö sikaa kohti on seuraava:

Vilja-tiivisteruokinta:

| | | |
|-------------|-----|---------|
| tiivistettä | 38 | kg/sika |
| ohraa | 200 | “ |
| yhteensä | 238 | “ |

Täysrehuruokinta:

| | | |
|-------------|-----|---------|
| täysrehu I | 69 | kg/sika |
| täysrehu II | 156 | “ |
| yhteensä | 225 | “ |

Rehujen vuotuinen kokonaistarve ja viljelmän peltoala lasketaan em. rehunkäyttömäärien, keskisatojen ja sikojen lukumäärän perusteella:

| | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Sikapaikkoja, kpl | 70 | 150 | 300 | 500 | 500 |
| Sikoja, kpl/vuosi | 210 | 450 | 900 | 1 500 | 1 500 |
| Rehuntarve, kg: | | | | | |
| ohra | 42 100 | 67 500 | 90 000 | 150 000 | - |
| tiiviste | 7 980 | 12 825 | 17 100 | 28 500 | - |
| täysrehu I | - | 7 763 | 31 050 | 51 750 | 103 500 |
| täysrehu II | - | 17 550 | 70 200 | 117 000 | 234 000 |
| Peltoalan tarve, ha: | | | | | |
| ohra | 13,55 | 21,77 | 29,03 | 48,39 | - |

3.3.3 Tarvikekustannus

Sianlihantuotannossa tarvikekustannus muodostuu seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet, kalkki, kasvinsuojeluaineet, ostorehut, sähkö, poltto- ja voiteluaineet, eläinlääkintä- ja puhdistusmenot sekä koneiden vuokrakäytöstä aiheutuneet menot sekä porsaiden hankintamenot. Tarvikemäärien laskentaperiaatteet ja yksikköhinnat on esitetty kohdissa 2.2.2 ja 2.3.1.

Tarvikkeiden kokonaismäärät ja kustannus viljelmää kohti esitetään sianlihan tuotantokustannuslaskelmassa.

3.3.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion laskentaperiaate on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 9 olevan sianlihaviljelmien työnkäyttöselvityksen perusteella muodostuu ihmistyön käyttö seuraavaksi:

| | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sikapaikkoja, kpl | 70 | 150 | 300 | 500 | 500 |
| Peltoala, ha | 14 | 22 | 29 | 49 | - |
| Ihmistyö, h/viljelmä: | | | | | |
| - kotieläintyöt | 497 | 538 | 668 | 943 | 830 |
| - kasvinvilj.työt | 101 | 124 | 222 | 323 | - |
| - muut maatal. työt | 434 | 479 | 541 | 635 | 318 |
| - johtotyö | 149 | 158 | 189 | 260 | 130 |
| Yhteensä | 1 180 | 1 299 | 1 620 | 2 161 | 1 278 |
| josta | | | | | |
| - vilj.perhe | 1 180 | 1 299 | 1 620 | 2 161 | 1 278 |
| - palkkatyö | - | - | - | - | - |

3.3.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteissä 10-12 esitetään sianlihantuotantoon erikoistuneiden viljelmämallien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Kotieläimistön nykyarvo on laskettu puoleksi porsaiden hankinta-arvon ja teurasarvon summasta. Varastojen arvoksi on laskettu edelleen puolet kasvinviljelyn tuotantotarvikkeiden arvosta ja lisäksi ostorehugarastot, joiksi on luettu 1/12 ostorehukustannuksesta.

Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti. Pellotonta viljelmämallia lukuun ottamatta traktorin ja leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja poistoista 85 % on luettu sianlihantuotannon osuudeksi. Pellottomalla tilamallilla traktorin vastaava osuus on 20 %.

3.3.6 Sianlihan tuotantokustannuslaskelma

Sianlihan tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 7. Sianlihan tuotantokustannuslaskelma kuvaa yrityksiä, joissa porsaas ostetaan.

Sivutuotteena saatu lanta on otettu huomioon siten, että sen arvon on katsottu vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkustannusta.

Laskelman osoittamaa sianlihan tuotantokustannuksen tasoa ei voida yleistää tilamallien kaavamaisen rakenteen vuoksi. Laskelmat eivät myöskään anna kuvaa tuotantokustannuksen hajonnasta samankokoisissa yksiköissä. Tuotantokustannuslaskelmista voidaan todeta, että sianlihantuotannossa tarvikkeiden kustannus muodostaa tuotantokustannuksesta 59-75 %. Yksistään porsaiden hankinnasta johtuva kustannus on noin 33-40 % tuotantokustannuksesta. Kokonaan ostotäysrehuihin perustuvassa tuotannossa tarvikkeiden kustannuksen osuus on yli 87 %. Työkustannuksen osuus on vuoden 1990 hintatason mukaan pienimmällä mallilla noin 13 % ja suurimmalla, 48 peltohehtaarin ja 500 sikapaikan mallilla vain 4 %. Pääomakustannuksen osuus on pellollisilla tilamalleilla 19-26 %.

Taulukko 7. Sianlihan tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - sikapaikkoja 70 - peltoa 14 ha | | Viljelmämalli - sikapaikkoja 150 - peltoa 22 ha | | Viljelmämalli - sikapaikkoja 300 - peltoa 29 ha | | Viljelmämalli - sikapaikkoja 500 - peltoa 48 ha | | Viljelmämalli - sikapaikkoja 500 - peltoa - ha | |
|---|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - ohra | 2574 | 10236 | 4137 | 16451 | 5516 | 21935 | 9194 | 36558 | | |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Vähäkalkainen Y-lann. | 4877 | 6882 | 7839 | 11060 | 10452 | 14590 | 17419 | 24317 | | |
| - Kalkki | 9677 | 2129 | 15553 | 3422 | 20737 | 4562 | 34562 | 7604 | | |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Piikkakasvit | 40.6 | 1086 | 65.3 | 1746 | 67.1 | 2328 | 145.2 | 3880 | | |
| d) Ostorehut | | | | | | | | | | |
| - tiiviste | 7980 | 37547 | 12825 | 59253 | 17100 | 79004 | 28500 | 131673 | | |
| - täysrehu 1 | | | 7763 | 23364 | 31050 | 93454 | 51750 | 155757 | 103500 | 311514 |
| - täysrehu 2 | | | 17550 | 51685 | 70200 | 206739 | 117000 | 344565 | 234000 | 689130 |
| e) Porsaiden osto | 212 | 119730 | 455 | 256565 | 909 | 513131 | 1515 | 855218 | 1515 | 855218 |
| f) Muu kotieläinkustannus | | 7000 | | 11100 | | 21450 | | 28250 | | 28250 |
| g) Sähkö | 25056 | 9747 | 35913 | 13970 | 44039 | 17131 | 55802 | 21707 | 45802 | 17817 |
| h) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 411 | 661 | 700 | 1128 | 3388 | 5455 | 5336 | 8591 | 510 | 820 |
| - voiteluöljy | 5.5 | 38 | 8.9 | 62 | 17.2 | 119 | 27.5 | 191 | 6.6 | 45 |
| i) Vuokratyökorvaukset | | | | | | | | | | |
| - leikkuupuinti | 13.55 | 10161 | 21.77 | 16331 | | | | | | |
| - viljankuivaus | 32.5 | 5199 | 52.2 | 8356 | | | | | | |
| Yhteensä | | 210417 | | 474492 | | 979898 | | 1618311 | | 1902795 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 1180 | 40827 | 1299 | 44970 | 1620 | 56060 | 2161 | 74784 | 1278 | 44230 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 4881 | | 7896 | | 9690 | | 11700 | | 6038 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 45709 | 1299 | 52866 | 1620 | 65750 | 2161 | 86484 | 1278 | 50268 |
| 3 Yleiskustannukset | 3.0 | 9479 | 2.6 | 15953 | 2.5 | 30634 | 2.4 | 47114 | 2.4 | 50223 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 12723 | | 20945 | | 39264 | | 58181 | | 46742 |
| - kone- ja kal.omais. poisto | | 23029 | | 28430 | | 67830 | | 92494 | | 20247 |
| - salaajitusten poisto | | 2687 | | 4319 | | 5758 | | 9597 | | |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 3181 | | 5236 | | 9816 | | 14545 | | 11686 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 7490 | | 9381 | | 22281 | | 30467 | | 9612 |
| - maatilavakuutus | | 1267 | | 1954 | | 4012 | | 5879 | | 3737 |
| - korkovaatimus 6 % | 722490 | 43349 | 1164500 | 69870 | 1953298 | 117198 | 3053359 | 183202 | 1252732 | 75164 |
| Yhteensä | | 93726 | | 140134 | | 266259 | | 394365 | | 164487 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 359331 | | 683445 | | 1342541 | | 2146273 | | 2167773 |
| Tuotettu lihamäärä, kg | | 15750 | | 33750 | | 67500 | | 112500 | | 112500 |
| Tuotantokustannus, mk/lihakilo | | 22.81 | | 20.25 | | 19.89 | | 19.08 | | 19.27 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 88.8 | | 87.2 | | 83.6 | | 84.5 |
| Porsaan hankintehinnan muutos 10 mk:lla muuttaa tuot.kust., p/kg | | 13.5 | | 13.5 | | 13.5 | | 13.5 | | 13.5 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/kg | | 45.9 | | 34.5 | | 28.9 | | 27.1 | | 11.1 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 58.6 | | 69.4 | | 73.0 | | 75.4 | | 87.8 |
| työ | | 12.7 | | 7.7 | | 4.9 | | 4.0 | | 2.3 |
| yleiskustannus | | 2.6 | | 2.3 | | 2.3 | | 2.2 | | 2.3 |
| omaisuudesta aiheut. kustannus | | 26.1 | | 20.5 | | 19.8 | | 18.4 | | 7.6 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.4 Kanamunat

3.4.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Kanamunien tuotantokustannuslaskelmat on laadittu 1 000, 3 000, 5 000 ja 8 000 kanan kanalayksiköille. Kanalakokoluokassa, jossa on 5 000 kanaa, tuotantokustannus on laskettu sekä rehuviljan itse tuottavalle että ostorehuilla toimivalle tilamallille. Laskelmissa kanaerän kiertoaika on 15 kuukautta ja munintakausi 14 kuukautta, joten vuotta kohti laskettu uudistus on 80 %. Uusi kanaerä hankitaan 18 viikon iässä eli juuri ennen muninnan alkamista.

1 000, 3 000 ja toisessa 5 000 kanan yrityksessä käytetään tiiviste-viljaruokintaa. Näiden viljelmämallien peltoala määräytyy kanojen ruokintaan tarvittavan rehuviljan määrän perusteella. Pienimmällä tilamallilla leikkuupuinti ja viljan kuivatus tehdään vuokratyönä. Muilla rehuviljan itse tuottavilla viljelmillä on kasvinviljelytöiden suorittamiseen tarvittavat koneet ja kuivuri. Kahdella suurimmalla tilamallilla, 5 000 ja 8 000 kanaa, kanat ruokitaan ostotäysrehuilla, joten näille ei ole laskelmissa varattu peltoalaa.

Pienin, 1 000 kanan, yksikkö on häkkikanala, jossa on 2-kerroksiset muovimattohäkit, automaattisesti toimiva lannanpoisto ja ketjuruokkijasynteeimi. 3 000 kanan yksikössä on 3-kerroksiset häkit, automaattinen lannanpoisto ja ketjuruokkija. Suurimmissa yrityksissä tekniikka on muuten sama mutta niissä on myös automaattinen munankeruu.

3.4.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala

Tuotantokustannuslaskelmissa munintaprosenttina käytetään 75 %. Kanamunanan keskipainon ollessa 58 g kanamunatuotos on keskimäärin 15,9 kg/kana vuodessa. Maatilahallituksen tilastojen mukaan oli keskituotos koko maassa 15,5 kg/kana vuonna 1989.

Ruokintaan käytettyjen rehujen määrät ja hehtaarisatojen (ks. taul. 1) perusteella lasketut viljelmämallien peltoalat ovat seuraavat:

| | Tarve kg/kana | Tarve yhteensä eri kanalakokoluokissa, kg: | | | | |
|------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1000 kanaa | 3000 kanaa | 5000 kanaa | 5000 kanaa | 8000 kanaa |
| Kaura | 10,40 | 10400 | 31200 | 52000 | - | - |
| Ohra | 20,80 | 20800 | 62400 | 104000 | - | - |
| Tiiviste | 7,50 | 7500 | 22500 | 37500 | - | - |
| Kanakalkki | 2,90 | 2900 | 8700 | 14500 | - | - |
| Täysrehu | 38,40 | - | - | - | 192000 | 307200 |

Peltoalan tarve, ha:

| | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|---|---|
| Kaura | 3,47 | 10,40 | 17,33 | - | - |
| Ohra | 6,71 | 20,13 | 33,55 | - | - |
| Yhteensä | 10,18 | 30,53 | 50,88 | - | - |

3.4.3 Tarvikekustannus

Kanalayrityksissä tarvikekustannus muodostuu seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet, kalkki, kasvinsuojeluaineet, ostorehut, sähkö, poltto- ja voiteluaineet, eläinlääkintä- ja puhdistusmenot, kanojen uudistusmenot sekä koneiden vuokratyöstä aiheutuneet menot. Sähkön kulutus kanaloissa on Suomen Siipikarjaliitosta saadun arvion mukaan noin 5,0 kWh/kana/vuosi. Kanaloiden lämmitykseen tarvitaan Siipikarjaliiton arvion mukaan polttoöljyä noin 0,5 l/kana/vuosi.

Laskelmissa kanaerän kiertoaikana käytetään 15 kuukautta ja kuolleisuuden arvioidaan olevan 6 % vuodessa. Kanalakoon mukaisen kanamäärän ylläpitämiseksi vuotuinen uudistus on siten 86 % kanamäärästä.

Tarvikkeiden kokonaismäärät ja kustannus viljelmää kohti esitetään kananmunan tuotantokustannuslaskelmassa.

3.4.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion laskentaperiaate on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 13 olevan kanalayritysten työkäyttöselvityksen perusteella muodostuu ihmistyön käyttö seuraavaksi:

| Kanoja, kpl | 1000 | 3000 | 5000 | 5000 | 8000 |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Peltoa, ha | 10 | 31 | 51 | - | - |
| Ihmistyö, h/viljelmä: | | | | | |
| Kotieläintyöt | 663 | 1 241 | 1 764 | 1 764 | 3 103 |
| Kasvinvilj.työt | 76 | 242 | 346 | - | - |
| Muut maatal. työt | 163 | 458 | 661 | 331 | 380 |
| Johtotyö | 71 | 183 | 254 | 127 | 146 |
| Yhteensä | 983 | 2 124 | 3 026 | 2 222 | 3 009 |
| josta | | | | | |
| - vilj.perhe | 983 | 2 124 | 2790 | 2 222 | 2 790 |
| - palkkatyö | - | - | 236 | - | 219 |

3.4.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteessä 14 esitetään kananmunien tuotantoon erikoistuneiden viljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Rakennus- sekä kone- ja kalusto-omaisuus käsitellään yksityiskohtaisemmin liitteissä 15 ja 16. Kanojen keskimääräiseksi arvoksi on laskettu puolet hankinta-arvon ja teurasarvon summasta. Varastojen arvoksi on laskettu puolet kasvinviljelyssä käytettyjen tuotantotarvikkeiden arvosta sekä lisäksi 1/12 ostorehujen kokonaisarvosta.

Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti.

Traktorin ja leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja niistä aiheutuvista kustannuksista 85 % on luettu kananmunien tuotannon osuudeksi. Pellottomalla viljelmämallilla osuus traktorin kohdalla on 20 % ja muidenkin koneiden ja kaluston (lukuun ottamatta kanalakalustoa) pääoma-arvoista ja poistoista vain puolet rasittaa kananmunien tuotantoa.

3.4.6 Kananmunien tuotantokustannuslaskelma

Kanamunien tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 8. Tuotantokustannus on laskettu vähentämällä koko siipikarjatalouden tuotantokustannuksesta sivutuotteena saadun lihan arvo.

Sivutuotteena saatu lanta on otettu huomioon siten, että sen arvon on katsottu vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkustannusta.

Laskelman osoittamaa kananmunien tuotantokustannuksen tasoa ei voida yleistää tilamallien kaavamaisen rakenteen vuoksi. Laskelmat eivät myöskään anna kuvaa tuotantokustannuksen hajonnasta samankokoisissa yksiköissä.

Viljelmillä, joilla ruokinta perustuu viljan ja tiivisteiden käyttöön, tarvikekustannuksen osuus on 44-48 % ja työkustannuksen osuus 12-16 % tuotantokustannuksesta. Pääomakustannuksen osuus on vastaavasti 36-38 %. Vain ostotäysrehuja ruokinnassa käyttävillä viljelmillä tarvikekustannus muodostaa lähes 80 % tuotantokustannuksesta.

Taulukko 8. Kanamunien tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - kanoja 1 000 kpl - peltoa 10 ha | | Viljelmämalli - kanoja 3 000 kpl - peltoa 31 ha | | Viljelmämalli - kanoja 5 000 kpl - peltoa 51 ha | | Viljelmämalli - kanoja 5 000 kpl - peltoa - ha | | Viljelmämalli - kanoja 5 000 kpl - peltoa - ha | |
|--|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - ohra | 1275 | 5069 | 3825 | 15208 | 6374 | 25347 | | | | |
| - kaura | 624 | 2491 | 1872 | 7473 | 3120 | 12455 | | | | |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Typpiirkas 2 | 1387 | 1886 | 4160 | 5658 | 6933 | 9325 | | | | |
| - Vähäkalminen | 2415 | 3408 | 7246 | 10225 | 12077 | 16880 | | | | |
| - Kalkki | 7269 | 1599 | 21806 | 4797 | 36344 | 7996 | | | | |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 30.5 | 816 | 91.6 | 2448 | 152.6 | 4080 | | | | |
| d) Ostorehut | | | | | | | | | | |
| - tiiviste | 7500 | 35822 | 22500 | 107465 | 37500 | 179108 | | | | |
| - kanakalkki | 2900 | 2030 | 8700 | 6090 | 14500 | 10150 | | | | |
| - täysrehu | | | | | | | 192000 | 576998 | 307200 | 923197 |
| e) Kanojen uudistus | 860 | 34142 | 2580 | 102426 | 4300 | 170710 | 4300 | 170710 | 6880 | 273136 |
| f) Muu kotieläinkustannus | | 1350 | | 4050 | | 6750 | | 6750 | | 10800 |
| g) Sähkö | 8420 | 3275 | 25259 | 9826 | 42098 | 16376 | 25000 | 9725 | 40000 | 15560 |
| h) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 778 | 1253 | 5197 | 8366 | 8436 | 13581 | 2684 | 4321 | 4294 | 6914 |
| - voiteluöljy | 3.7 | 26 | 15.2 | 105 | 25.6 | 178 | 2.3 | 16 | 3.7 | 26 |
| i) Vuokratyökavaukset | | | | | | | | | | |
| - leikkuupuhti | 10.18 | 7632 | | | | | | | | |
| - viljankuivaus | 21.9 | 3511 | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 104310 | | 284137 | | 472916 | | 768521 | | 1229633 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 983 | 34018 | 2124 | 73523 | 2790 | 96562 | 2222 | 76907 | 2790 | 96562 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 3855 | | 10082 | | 11918 | | 8713 | | 19604 |
| - palkkatyö | | | | | 236 | 13496 | | | 219 | 12508 |
| Yhteensä | | 37873 | 2124 | 83605 | 3026 | 121975 | 2222 | 85620 | 3009 | 128673 |
| 3 Yleiskustannukset | 4.3 | 8673 | 4.2 | 22068 | 4.2 | 34708 | 2.1 | 19876 | 2.1 | 31155 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 12156 | | 28655 | | 41254 | | 26109 | | 40676 |
| - kone- ja kal. omais. poisto | | 24152 | | 67668 | | 97047 | | 26952 | | 28738 |
| - salaajitusten poisto | | 2018 | | 6055 | | 10092 | | 0 | | 0 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 3039 | | 7164 | | 10313 | | 6527 | | 10169 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 8264 | | 22979 | | 33559 | | 10632 | | 11382 |
| - maatilavakuutus | | 1202 | | 3093 | | 4514 | | 2228 | | 3135 |
| - korkovaatimus 6 % | 592167 | 35530 | 1634193 | 98052 | 2563045 | 153783 | 660818 | 39649 | 949750 | 56985 |
| Yhteensä | | 86362 | | 233664 | | 350561 | | 112098 | | 151084 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | 800 | 237217 | 2400 | 623474 | 4000 | 980160 | 4000 | 988114 | 6400 | 1540545 |
| Vähenn. siipikarjanlha, mk | | 2480 | | 7440 | | 12400 | | 12400 | | 19840 |
| Kanamunien tuot.kustannus, mk | | 234737 | | 618034 | | 967760 | | 973714 | | 1520705 |
| Tuotettu munamäärä, kg | | 15878 | | 47633 | | 79388 | | 79388 | | 127020 |
| Tuotantokustannus, mk/munakilo | 14.78 | | 12.93 | | 12.19 | | 12.27 | | 11.97 | |
| - suhdelulukuna | 100.0 | | 87.5 | | 82.5 | | 83.0 | | 81.0 | |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/kg | | 37.3 | | 34.3 | | 32.3 | | 8.3 | | 7.5 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 44.0 | | 45.6 | | 48.2 | | 77.9 | | 79.8 |
| työ | | 16.0 | | 13.4 | | 12.4 | | 8.7 | | 8.4 |
| yleiskustannus | | 3.7 | | 3.5 | | 3.5 | | 2.0 | | 2.0 |
| omaisuudesta aiheut. kustannus | | 36.4 | | 37.5 | | 35.8 | | 11.4 | | 9.8 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.5 Lampaanliha

3.5.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Lampaanlihan tuotantokustannuslaskelmat on tehty viljelmämalleille, joilla on 50, 100, 200 ja 250 uuhelle mitoitettu lampola ja katraiden rehuntarvetta vastaava peltoala. Tuotanto viljelmillä on voimaperäistä, peltoviljelyyn ja etenkin nurmitalouteen perustuvaa ja tuotanto perustuu ns. ympärivuotiseen karitsointiin, jossa uuhet karitsoivat kolme kertaa kahdessa vuodessa.

Rehuviljan korjuu ja kuivaus tehdään kaikilla tilamalleilla vuokratyönä. Suurinta tilamallia lukuun ottamatta myös kasvinsuojelutyöt ja heinän paalaus tehdään vuokratyönä.

3.5.2 Tuotos, ruokinta ja viljelmän peltoala

Tuotantokustannuslaskelmissa eloon jääneiden karitsoiden määrä uuhta kohti on 2,5. Näistä 0,2 karitsaa käytetään uudistukseen. Laskelmissa karitsan elopaino arvioidaan keskimäärin 40 kiloksi ja teuraspaino 16 kiloksi. Vastaavasti uuhien elopainoksi lasketaan 60 kiloa ja teuraspainoksi 26 kiloa. Lihan ohella saadaan villaa uuhta kohti 2,7 kg ja karitsaa kohti 1,0 kg.

Katraiden (uuhi + karitsat) ruokintaan käytettyjen rehujen määrät ja hehtaarisatojen perusteella lasketut viljelmämallien peltoalat ovat lampaanlihan tuotannossa seuraavat:

| | Tarve kg/katras | Tarve yhteensä eri lampolakokoluokissa, kg: | | | |
|----------------|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 50 uuhta | 100 uuhta | 200 uuhta | 250 uuhta |
| Heinä | 295 | 14 750 | 29 500 | 59 000 | 73 750 |
| Säilörehu | 1 572 | 78 600 | 157 200 | 314 400 | 393 000 |
| Laidun, ry | 235 | 11 754 | 23 508 | 47 015 | 58 769 |
| Kaura | 98 | 4 900 | 9 800 | 19 600 | 24 500 |
| Ohra | 98 | 4 900 | 9 800 | 19 600 | 24 500 |
| Tiiviste | 5 | 250 | 500 | 1 000 | 1 250 |
| Kasvatusrehu I | 36 | 1 800 | 3 600 | 7 200 | 9 000 |
| Kivennäiset | 7 | 340 | 680 | 1 360 | 1 700 |

Peltoalan tarve, ha:

| | | | | |
|-----------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Heinä | 2,95 | 5,90 | 11,80 | 14,75 |
| Säilörehu | 2,10 | 4,21 | 8,41 | 10,51 |
| Laidun | 3,36 | 6,72 | 13,4 | 16,79 |
| Kaura | 1,63 | 3,27 | 6,53 | 8,17 |
| Ohra | 1,58 | 3,16 | 6,32 | 7,90 |
| Yhteensä | | 11,63 | 23,25 | 46,50 |

3.5.3 Tarvikekustannus

Viljelmämallien tarvikekustannus koostuu kylvösiemenistä, lannoitteista, kalkista, kasvinsuojelu- ja rehunsäilöntäaineista sekä ostorehuista, poltto- ja voiteluaineista, sähköstä, astutus- ja eläinlääkintämenoina sekä vuokratyökorvauksista. Sähkön käyttömenoja arvioitaessa apuna on käytetty sekä kirjanpitotilojen että lammastarkkailun tuloksia.

3.5.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion yleiset laskentaperiaatteet on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Lammastaloudessa työnmenekkiin vaikuttavat mm. katraan koko, lampolan rakenne ja varustus sekä karitsointisysteemi. Lampaiden hoitoon tarvittava työnmenekki on arvioitu kerran vuodessa tapahtuvassa karitsoinnissa Suomen lammasyhdistyksen mukaan keskimäärin seuraavaksi:

| Uuhia, kpl | Työnmenekki tuntia/uuhi/vuosi |
|------------|----------------------------------|
| 10 | 12 - |
| 50 | 8 |
| 100 | 6 |
| 200 | 5 |
| 250 | 4 |

Lammastarkkailussa mukana olevilla tiloilla työmenekki on kuitenkin keskimäärin edellä esitettyä huomattavasti suurempaa. Lammastarkkailutiloilla karitsointi tapahtuu edelleen pääsääntöisesti kerran vuodessa. Viljelmämallien työnmenekki lampaiden hoidossa ympärivuotisessa karitsoinnissa on arvioitu hieman lammasyhdistyksen ilmoittamia tuntimääriä korkeammaksi.

Liitteessä 17 on esitetty lammastalouteen erikoistuneiden viljelmämallien työnkäyttö yksityiskohtaisesti. Kokonaistyönmenekki viljelmämalleilla on seuraava:

| | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Uuhia, kpl | 50 | 100 | 200 | 250 |
| Peltoa, ha | 12 | 23 | 47 | 58 |
| Ihmistyö, h/viljelmä: | | | | |
| Kotieläintyöt | 600 | 1 000 | 1 400 | 1 625 |
| Kasvinvilj.työt | 138 | 237 | 444 | 552 |
| Muut maatal. työt | 291 | 465 | 465 | 523 |
| Johtotyö | 116 | 140 | 233 | 262 |
| Yhteensä | 1 145 | 1 842 | 2 542 | 2 962 |
| josta | | | | |
| - vilj.perhe | 1 145 | 1 842 | 2 534 | 2 790 |
| - palkkatyö | - | - | - | 172 |

3.5.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteissä 18-20 esitetään yksityiskohtaisesti lammastalouteen erikoistuneiden viljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Kotieläimistön arvo on määritetty eläinten teurasarvojen perusteella. Varastojen arvo on laskettu kasvituotantoon käytetyistä tuotantopanoksista aiheutuvien kustannusten summana ja vuoden keskimääräisenä arvona on pidetty puolta tästä summasta.

Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti.

Traktorin pääoma-arvoista ja traktorista aiheutuvista kustannuksista on luettu lampaanlihan tuotannon osuudeksi pienimmällä viljelmämallilla 50 % ja muilla malleilla 85 %.

3.5.6 Lampaanlihan tuotantokustannuslaskelma

Lampaanlihan tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 9. Laskelma kuvaa voimaperäistä lammastaloutta, jossa uuhien karitsointi tapahtuu ympärivuoden. Lampaanlihan tuotantokustannus on laskettu vähentämällä koko lammastalouden tuotantokustannuksesta sivutuotteena saadun villan arvo.

Sivutuotteena saatu lanta on otettu huomioon siten, että sen arvon on katsottu vastaavan lannan käsittelystä, kuljetuksesta ja levityksestä aiheutuvaa työkustannusta.

Laskelman osoittamaa lampaanlihan tuotantokustannuksen tasoa ei voida yleistää tilamallien kaavamaisen rakenteen vuoksi. Laskelmat eivät myöskään anna kuvaa tuotantokustannuksen hajonnasta samankokoisissa yksiköissä. Aikaisemmista, vuoden 1980 II neljänneksen perustuvista laskelmista esitettävät tuotantokustannuslaskelmat poikkeavat siten, että nyt myös pienimmällä viljelmämallilla on pääasiallisesti oma peltoviljelykalusto. Omaisuudesta aiheutuvat kustannukset muodostavatkin viljelmämallilla lähes puolet koko tuotantokustannuksesta. Tarvikekustannuksen osuus on 24-33 % ja työkustannuksen osuus 19-25 %.

Taulukko 9. Lampaanlihan tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - uuhia 50 kpl - peltoa 12 ha | | Viljelmämalli - uuhia 100 kpl - peltoa 23 ha | | Viljelmämalli - uuhia 200 kpl - peltoa 47 ha | | Viljelmämalli - uuhia 250 kpl - peltoa 58 ha | |
|---|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| | 1 Tarvikkeet | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | |
| - ohra | 300 | 1194 | 601 | 2388 | 1201 | 4777 | 1502 | 5971 |
| - kaura | 294 | 1174 | 588 | 2347 | 1176 | 4695 | 1470 | 5868 |
| - heinä | 69 | 2265 | 138 | 4531 | 276 | 9061 | 345 | 11326 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | |
| - Typpirikas 1 | 3411 | 4809 | 6822 | 9619 | 13643 | 19033 | 17054 | 23791 |
| - Typpirikas 2 | 2825 | 3842 | 5650 | 7685 | 11301 | 15200 | 14126 | 18999 |
| - Vähäkalainen | 569 | 803 | 1138 | 1606 | 2276 | 3177 | 2845 | 3972 |
| - Vähäfosforinen | 1941 | 2563 | 3883 | 5125 | 7766 | 10134 | 9707 | 12668 |
| - Oulunsalpietari | 705 | 684 | 1410 | 1368 | 2821 | 2694 | 3526 | 3367 |
| - Kalkki | 8304 | 1827 | 16607 | 3654 | 33214 | 7307 | 41518 | 9134 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 9.6 | 258 | 19.3 | 515 | 38.6 | 1031 | 48.2 | 1289 |
| d) Rehunsäilöntäaineet | | | | | | | | |
| - AIV II -liuos | 60 | 236 | 121 | 472 | 241 | 944 | 302 | 1180 |
| e) Ostorehut | | | | | | | | |
| - valkuaisiiviste | 250 | 988 | 500 | 1975 | 1000 | 3950 | 1250 | 4938 |
| - kasvatusrehu I | 1800 | 5329 | 3600 | 10658 | 7200 | 21316 | 9000 | 26645 |
| - kivennäisseos | 340 | 1102 | 680 | 2203 | 1360 | 4407 | 1700 | 5509 |
| f) Muu kotieläinkustannus | | 6000 | | 11000 | | 21000 | | 26250 |
| g) Sähkö | 4777 | 1858 | 8793 | 3420 | 12851 | 4999 | 15641 | 6084 |
| h) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 568 | 914 | 1198 | 1928 | 2671 | 4300 | 3043 | 4899 |
| - voiteluöljy | 7.2 | 50 | 15.4 | 107 | 33.4 | 232 | 38.0 | 264 |
| i) Vuokratyökorvaukset | | | | | | | | |
| - heinän ja oljen paalaus | 14750 | 1623 | 29500 | 3245 | 59000 | 6490 | | |
| - kasvinsuojeluruiskutus | 3.21 | 209 | 6.43 | 418 | | | | |
| - leikkuupuinti | 3.21 | 2410 | 6.43 | 4821 | 12.86 | 9642 | 16.07 | 12052 |
| - viljankuivaus | 7.6 | 1213 | 15.2 | 2426 | 30.3 | 4852 | 37.9 | 6066 |
| Yhteensä | | 41351 | | 81511 | | 159240 | | 190271 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 1145 | 39622 | 1842 | 63738 | 2542 | 87968 | 2790 | 96562 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 4405 | | 8290 | | 11610 | | 12485 |
| - palkkatyö | | | | | | | 171 | 9794 |
| Yhteensä | | 44027 | 1842 | 72028 | 2542 | 99577 | 2961 | 118842 |
| 3 Yleiskustannukset | 4.4 | 6024 | 4.3 | 10145 | 4.0 | 15526 | 4.0 | 17502 |
| 4 Omaisuudesta aihe. kustannus | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 11114 | | 20720 | | 32338 | | 14670 |
| - kone- ja kal. omais. poisto | | 21029 | | 29837 | | 45775 | | 58466 |
| - salaojituksen poisto | | 2306 | | 4611 | | 9223 | | 11528 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 2779 | | 5180 | | 8085 | | 3668 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 7113 | | 9924 | | 15188 | | 19846 |
| - maatilavakuutus | | 1172 | | 1982 | | 3198 | | 2768 |
| - korkovaatimus 6 % | 643279 | 38597 | 1196055 | 71763 | 2200202 | 132012 | 2438380 | 146303 |
| Yhteensä | | 84109 | | 144018 | | 245819 | | 257248 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 175512 | | 307703 | | 520162 | | 563863 |
| Vähennetään villan arvo | 323 | 8385 | 645 | 16770 | 1299 | 33540 | 1613 | 41925 |
| Lampaanlihan tuot.kustannus, mk | | 167127 | | 290933 | | 486622 | | 541938 |
| Tuotettu lihamäärä, kg | | 3150 | | 6300 | | 12600 | | 15750 |
| Lampaanlihan tuot.kust., mk/kg | | 53.06 | | 46.18 | | 38.62 | | 34.41 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 87.0 | | 72.8 | | 64.9 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, mk/kg | | 2.04 | | 1.90 | | 1.75 | | 1.55 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | |
| tarvikkekustannus | | 23.6 | | 26.5 | | 30.6 | | 32.6 |
| työkustannus | | 25.1 | | 23.4 | | 19.1 | | 20.4 |
| yleiskustannus | | 3.4 | | 3.3 | | 3.0 | | 3.0 |
| omaisuudesta aihe. kustannus | | 47.9 | | 46.8 | | 47.3 | | 44.1 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.6 Vilja

3.6.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Viljan tuotantokustannuslaskelmat on laadittu viljelmiltä, joiden käytettävissä oleva peltoala on 20, 40, 80, 120 ja 160 ha. Omina viljalajiryhminään voidaan erottaa toisaalta rehuviljat ja leipäviljat, toisaalta kevätiljat ja syysviljat. Rehu- ja leipäviljan tuotannossa ovat selvimmät erot hehtaarisadoissa, kauppakunnostustarpeessa sekä riskin suuruudessa. Kevätviljan ja syysviljan viljelyssä merkittävimmät erot ovat tuotantomenetelmässä ja riskissä. Seuraavissa tuotantokustannuslaskelmissa rehuviljan tuotantokustannus lasketaan keskimäärin ohrasta ja kaurasta ja leipäviljan tuotantokustannus kevätehnästä ja rukiista. Tämän lisäksi on pyritty laskemaan eri viljalajien tuotantokustannukset erikseen sellaisilla käytännön olosuhteilla vastaavilla viljelmämalleilla, joilla viljellään kevätehnää, ruista ja ohraa.

Viljelmien koko peltoala käytetään viljantuotantoon. Jatkuvan viljanviljelyn haitat pyritään eliminoimaan varaamalla viljelmämalleissa tarpeellinen määrä kesantoalaa. Ottamalla huomioon, että käytännössä viljelmillä korvataan osa kesannosta kasvinvuorottelulla, on viljelmien kesantoala arvioitu 5 %:ksi koko peltoalasta.

Kasvinviljelytyöt viljan korjuu ja kuivaus mukaan lukien hoidetaan kaikilla viljelmämalleilla omin työvälinein. Pienimmällä, 20 ha:n viljelmällä lasketaan kuitenkin tehtävän sivuansiona leikkuupuintia, viljan kuivausta ja lajittelua niin, että viljelmää rasittaa puolet näistä kalustoesineistä aiheutuvista kustannuksista. Peltoalaltaan 40 ha:n tilamallilla lasketaan lajittelukoneesta aiheutuvista kustannuksista vain puolet mukaan tuotantokustannuksiin. Leipäviljan kauppakunnostus suoritetaan kaikilla viljelmillä lajittelijalla.

3.6.2 Sadot ja viljelmän peltoala

Viljatilamallien satotaso oletetaan hieman korkeammaksi kuin kotieläintuotantoon erikoistuneiden viljelmämallien satotaso. Satotaso ja tasoero kotieläintiloihin verrattuna perustuu lähinnä Etelä-Suomen alueen kirjapitotilojen tietoihin. Viljatilamallien satotaso kuvaa bruttosatoa esipuhdistuksen jälkeen. Ohra ja kaura on tarkoitettu rehuviljaksi, joten niillä ei oteta huomioon esipuhdistuksen jälkeen lajittelutappioita. Viljelmämallien satotasoina tuotantokustannuslaskelmissa käytetään siten seuraavia:

| | Bruttosato kg/ha | Lajittelu- tappio, % | Nettosato kg/ha |
|-----------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Ohra | 3 300 | - | 3 300 |
| Kaura | 3 200 | - | 3 200 |
| Kevätehnä | 3 400 | 3 | 3 300 |
| Ruis | 2 900 | 3 | 3 810 |

Viljantuotannossa viljelmämallien pellon käyttö on seuraavanlainen:

| Peltoa, ha | | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rehuviljantuotanto: | | | | | | |
| Ohra, | ha | 9,50 | 19,00 | 38,00 | 57,00 | 76,00 |
| Kaura, | “ | 9,50 | 19,00 | 38,00 | 57,00 | 76,00 |
| Kesanto, | “ | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 |
| Leipäviljantuotanto: | | | | | | |
| Ruis, | ha | 9,50 | 19,00 | 38,00 | 57,00 | 76,00 |
| Kevätvehnä, | “ | 9,50 | 19,00 | 38,00 | 57,00 | 76,00 |
| Kesanto, | “ | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 |
| Leipä- ja rehuviljan- tuotanto: | | | | | | |
| Ruis, | ha | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 |
| Kevätvehnä, | “ | 7,00 | 14,00 | 28,00 | 42,00 | 56,00 |
| Ohra, | “ | 10,00 | 20,00 | 40,00 | 60,00 | 80,00 |
| Kesanto, | “ | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 |

3.6.3 Tarvikekustannus

Viljanviljelyyn erikoistuneilla tilamalleilla tarvikekustannus muodostuu seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet, kalkki, kasvinsuojeluaineet, sähkö ja poltto- ja voiteluaineet. Polttoainekustannukseen sisältyy traktorin ja leikkuupuimurin polttoaineen lisäksi myös viljan kuivauksessa käytetty polttoöljy. Tarvikkeiden kokonaismäärät ja kustannus viljelmää kohti esitetään tuotantokustannuslaskelmissa.

3.6.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion yleiset laskentaperiaatteet on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 21 olevan viljanviljelyn työnkäyttölaskelman perusteella muodostuu ihmistyön käyttö viljelmämalleilla seuraavaksi:

| Peltoa, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 180 |
|--------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| Ihmistyö, h/viljelmä | | | | | |
| Leipäviljan tuotanto: | | | | | |
| Kasvinvilj.työt | 189 | 300 | 558 | 730 | 905 |
| Muut maatal.työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| Johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Yhteensä | 569 | 820 | 1 278 | 1 660 | 1 945 |
| Rehuviljan tuotanto: | | | | | |
| Kasvinvilj.työt | 159 | 269 | 488 | 673 | 847 |
| Muut maatal.työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| Johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Yhteensä | 539 | 789 | 1 208 | 1 603 | 1 887 |
| Leipä- ja rehuviljan tuotanto: | | | | | |
| Kasvinvilj.työt | 172 | 283 | 518 | 696 | 869 |
| Muut maatal.työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| Johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Yhteensä | 552 | 803 | 1 238 | 1 626 | 1 909 |

3.6.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteessä 22 esitetään viljanviljelyyn erikoistuneiden viljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Rakennus- sekä kone- ja kalusto-omaisuus esitetään yksityiskohtaisemmin liitteissä 23 ja 24. Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti.

Viljantuotannossa traktorin pääoma-arvoista ja traktorista aiheutuvista kustannuksista 80 % on luettu kasvinviljelyn osuudeksi. Pienintä viljelmämallia lukuun ottamatta leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja leikkuupuimurista aiheutuvista kustannuksista 90 % on luettu tilan oman viljantuotannon osuudeksi. Pienimmällä tilalla tämä osuus on 50 %.

3.6.6 Viljan tuotantokustannuslaskelmat

Rehuviljan tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 10 ja vastaavasti leipäviljan tuotantokustannuslaskelma on esitetty taulukossa 11. Viljan tuotantokustannuslaskelma käytännön olosuhteita vastaavalla leipä- ja rehuviljaa tuottavalla viljelmällä on esitetty taulukossa 12. Laskelmat edustavat tehokkaita yrityksiä sekä satotasoon että tuotantovälineiden käyttöön nähden, joten tuotantokustannusten tason suhteen on otettava huomioon samat varaukset kuin aiemmissakin tuotantosuunnissa.

Taulukko 10. Rehuviljan (ohra ja kaura keskim.) tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | |
|--|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | - peltoa 20 ha | | - peltoa 40 ha | | - peltoa 80 ha | | - peltoa 120 ha | | - peltoa 160 ha | |
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tervikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - kaura | 1710 | 6826 | 3420 | 13653 | 6840 | 27305 | 10260 | 40958 | 13680 | 54611 |
| - ohra | 1805 | 7178 | 3610 | 14355 | 7220 | 28710 | 10830 | 43065 | 14440 | 57421 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Typpirikas 2 | 3900 | 5168 | 7600 | 10222 | 15200 | 20444 | 22800 | 30666 | 30400 | 40888 |
| - Vähäkalinen | 3420 | 4826 | 6840 | 9549 | 13680 | 19097 | 20520 | 28646 | 27360 | 38195 |
| - Kalkki | 14286 | 3143 | 28571 | 6286 | 57143 | 12571 | 85714 | 18857 | 114286 | 25143 |
| c) Kasvinsuojeluvälineet | | | | | | | | | | |
| - Riikkakaasvit | 57.0 | 1524 | 114.0 | 3047 | 228.0 | 6094 | 342.0 | 9142 | 456.0 | 12189 |
| d) Sähkö | 8052 | 3132 | 10494 | 4082 | 17039 | 6628 | 25558 | 9942 | 34078 | 13256 |
| e) Poltto- ja voiteluvälineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 1872 | 3014 | 3581 | 5766 | 7061 | 11368 | 11927 | 19203 | 15752 | 25361 |
| - voiteluöljy | 7.3 | 51 | 15.2 | 106 | 34.2 | 237 | 55.0 | 382 | 81.2 | 563 |
| Yhteensä | | 34861 | | 67065 | | 132456 | | 200861 | | 267626 |
| 2 Työkuustennus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 539 | 18639 | 789 | 27296 | 1208 | 41823 | 1603 | 55464 | 1887 | 65312 |
| - MYEL-vakuutusmaksu | | 6783 | | 10501 | | 12360 | | 12951 | | 13459 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 25422 | | 37797 | | 54183 | | 68415 | | 78771 |
| 3 Yleiskustannukset | 7.0 | 9537 | 6.5 | 14928 | 6.0 | 21637 | 6.0 | 29998 | 6.0 | 36002 |
| 4 Omalsuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 9854 | | 13045 | | 19178 | | 23611 | | 24695 |
| - kone- ja kal.omais. poisto | | 36843 | | 62985 | | 82760 | | 108547 | | 114110 |
| - salaojitusten poisto | | 3967 | | 7933 | | 15867 | | 23800 | | 31733 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 2463 | | 3261 | | 4795 | | 5903 | | 6174 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 11999 | | 20622 | | 26982 | | 35292 | | 37206 |
| - maatilavakuutus | | 1293 | | 2027 | | 2758 | | 3533 | | 3715 |
| - korkovaatimus 6 % | 842145 | 50529 | 1544764 | 92686 | 2765429 | 165926 | 3997343 | 239841 | 5080783 | 304847 |
| Yhteensä | | 116947 | | 202560 | | 318265 | | 440527 | | 522480 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 186767 | | 322351 | | 526541 | | 739801 | | 904879 |
| Tuotettu viljamäärä, kg | | 61750 | | 123500 | | 247000 | | 370500 | | 494000 |
| Tuotantokustannus, p/viljakilo | | 302 | | 261 | | 213 | | 200 | | 183 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 86.3 | | 70.5 | | 66.0 | | 60.6 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/kg | | 13.6 | | 12.5 | | 11.2 | | 10.8 | | 10.3 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 18.7 | | 20.8 | | 25.2 | | 27.2 | | 29.6 |
| työ | | 13.6 | | 11.7 | | 10.3 | | 9.2 | | 8.7 |
| yleiskustannus | | 5.1 | | 4.6 | | 4.1 | | 4.1 | | 4.0 |
| omalsuudesta aiheut. kustannus | | 62.6 | | 62.8 | | 60.4 | | 59.5 | | 57.7 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

Taulukko 11. Leipdviljan (ruis ja kevtvehnä keskim.) tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannusosa | Viljelmämalli -peltoa 20 ha | | Viljelmämalli -peltoa 40 ha | | Viljelmämalli -peltoa 80 ha | | Viljelmämalli -peltoa 120 ha | | Viljelmämalli -peltoa 160 ha | |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| | 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - ruis | 1520 | 8694 | 3040 | 17389 | 6080 | 34778 | 9120 | 52168 | 12160 | 69555 |
| - kevtvehnä | 2613 | 13621 | 5225 | 27242 | 10450 | 54483 | 15675 | 81725 | 20900 | 108966 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Vähäkalkinen | 4750 | 6702 | 9500 | 13262 | 19000 | 26524 | 28500 | 39786 | 38000 | 53048 |
| - Fosforinkas | 2850 | 4133 | 5700 | 8180 | 11400 | 16359 | 17100 | 24539 | 22800 | 32718 |
| - Oulunsalpietari | 2375 | 2304 | 4750 | 4536 | 9500 | 9073 | 14250 | 13609 | 19000 | 18145 |
| - Kalkki | 14286 | 3143 | 28571 | 6286 | 57143 | 12571 | 85714 | 18857 | 114286 | 25143 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 66.5 | 1778 | 133.0 | 3555 | 266.0 | 7110 | 399.0 | 10665 | 532.0 | 14220 |
| - Talvituhosienet | 3.8 | 1078 | 7.6 | 2156 | 15.2 | 4311 | 22.8 | 6467 | 30.4 | 8623 |
| - Korrenvahvistajat | 34.2 | 2022 | 68.4 | 4044 | 136.8 | 8088 | 205.2 | 12131 | 273.6 | 16175 |
| - Muut | 3.8 | 191 | 7.6 | 382 | 15.2 | 764 | 22.8 | 1146 | 30.4 | 1529 |
| d) Sähkö | 9091 | 3536 | 10494 | 4082 | 17039 | 6628 | 25558 | 9942 | 34078 | 13256 |
| e) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 1961 | 3157 | 3801 | 6120 | 6964 | 11212 | 9996 | 16093 | 13389 | 21556 |
| - voiteluöljy | 8.7 | 60 | 19.0 | 132 | 39.3 | 273 | 57.6 | 400 | 74.5 | 517 |
| Yhteensä | | 50419 | | 97364 | | 192174 | | 287527 | | 383451 |
| 2 Työkuutannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 569 | 19876 | 820 | 28365 | 1278 | 44230 | 1660 | 57441 | 1945 | 67311 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 6783 | | 10501 | | 12360 | | 12951 | | 13459 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 26459 | | 38866 | | 56590 | | 70392 | | 80770 |
| 3 Ytöekustannukset | 7.0 | 10883 | 6.5 | 17188 | 6.0 | 25700 | 6.0 | 35680 | 6.0 | 43649 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 9776 | | 12844 | | 16298 | | 19852 | | 22156 |
| - kone- ja kal.omais. poisto | | 37808 | | 63950 | | 86403 | | 112190 | | 117753 |
| - satojittusten poisto | | 3967 | | 7933 | | 15867 | | 23800 | | 31733 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 2444 | | 3211 | | 4074 | | 4963 | | 5539 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 12404 | | 21027 | | 28512 | | 36822 | | 38736 |
| - maatiivakautuus | | 1316 | | 2044 | | 2716 | | 3447 | | 3690 |
| - korkovaatimus 6 % | 847929 | 50876 | 1548999 | 92940 | 2754922 | 166295 | 3975846 | 238551 | 5074545 | 304473 |
| Yhteensä | | 118590 | | 203948 | | 319165 | | 439625 | | 524080 |
| Tuotontokustannus yhteensä, mk | | 206381 | | 357368 | | 693829 | | 833224 | | 1031950 |
| Tuotettu viljamäärä, kg | | 58055 | | 118109 | | 232218 | | 348327 | | 464436 |
| Tuotantokustannus, p/viljekilo | | 355 | | 309 | | 256 | | 239 | | 222 |
| - suhdetukuna | | 100.0 | | 66.6 | | 71.9 | | 67.3 | | 62.5 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/kg | | 14.6 | | 13.3 | | 11.9 | | 11.4 | | 10.9 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 24.4 | | 27.2 | | 32.4 | | 34.5 | | 37.2 |
| työ | | 12.8 | | 10.9 | | 9.5 | | 8.4 | | 7.8 |
| ytöekustannus | | 5.3 | | 4.8 | | 4.3 | | 4.3 | | 4.2 |
| omaisuudesta aihe. kustannus | | 57.5 | | 57.1 | | 53.8 | | 52.8 | | 50.8 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

Taulukko 12. Viljan (rehu- ja leipävilja) tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | | Viljelmämalli | |
|---|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | - peltoa 20 ha | | - peltoa 40 ha | | - peltoa 80 ha | | - peltoa 120 ha | | - peltoa 160 ha | |
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - ruis | 320 | 1830 | 640 | 3661 | 1280 | 7322 | 1920 | 10982 | 2560 | 14643 |
| - kevätvehnä | 1925 | 10036 | 3850 | 20073 | 7700 | 40145 | 11550 | 60218 | 15400 | 80291 |
| - ohra | 1900 | 7555 | 3800 | 15111 | 7600 | 30221 | 11400 | 45332 | 15200 | 60443 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Vähäkalinen | 7100 | 10018 | 14200 | 19823 | 28400 | 39646 | 42600 | 59470 | 56800 | 79293 |
| - Fosforinikas | 600 | 870 | 1200 | 1722 | 2400 | 3444 | 3600 | 5166 | 4800 | 6888 |
| - Oulunsapletat | 500 | 485 | 1000 | 955 | 2000 | 1910 | 3000 | 2865 | 4000 | 3820 |
| - Kalkki | 14286 | 3143 | 28571 | 6286 | 57143 | 12571 | 85714 | 18857 | 114286 | 25143 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Riikkakasvit | 59.0 | 1577 | 118.0 | 3154 | 236.0 | 6308 | 354.0 | 9462 | 472.0 | 12617 |
| - Talvituhosienet | 0.8 | 227 | 1.6 | 454 | 3.2 | 908 | 4.8 | 1361 | 6.4 | 1815 |
| - Korennavhivistajat | 9.7 | 573 | 19.4 | 1147 | 38.8 | 2294 | 58.2 | 3441 | 77.6 | 4588 |
| - Muut | 0.8 | 40 | 1.6 | 80 | 3.2 | 161 | 4.8 | 241 | 6.4 | 322 |
| d) Sähköt | 9091 | 3536 | 10494 | 4082 | 17039 | 6628 | 25558 | 9942 | 34078 | 13256 |
| e) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 1987 | 3199 | 3955 | 6207 | 6990 | 11255 | 10086 | 16239 | 13548 | 21813 |
| - voiteluöljy | 8.3 | 58 | 16.4 | 128 | 37.6 | 261 | 55.7 | 387 | 72.4 | 503 |
| Yhteensä | | 43149 | | 82882 | | 163075 | | 243965 | | 325434 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 552 | 19115 | 803 | 27799 | 1238 | 42860 | 1626 | 56282 | 1909 | 66078 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 7241 | | 11087 | | 13011 | | 13621 | | 14147 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 26356 | | 38885 | | 55871 | | 69903 | | 80225 |
| 3 Yleiskuotannukset | 7.0 | 10333 | 6.5 | 16191 | 6.0 | 23813 | 6.0 | 32894 | 6.0 | 39944 |
| 4 Omaleluudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 9827 | | 12944 | | 16498 | | 20153 | | 22557 |
| - kone- ja kal.omais. poisto | | 37808 | | 63950 | | 86403 | | 112190 | | 117753 |
| - salaojitusten poisto | | 3967 | | 7933 | | 15867 | | 23800 | | 31733 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 2457 | | 3236 | | 4125 | | 5038 | | 5639 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 12404 | | 21027 | | 28512 | | 36822 | | 38736 |
| - maallilavakuutus | | 1318 | | 2049 | | 2726 | | 3462 | | 3710 |
| - korkovaatimus 6 % | 648556 | 50913 | 1550253 | 93015 | 2757430 | 165446 | 3979608 | 238776 | 5079560 | 304774 |
| Yhteensä | | 118692 | | 204154 | | 319576 | | 440242 | | 524903 |
| Tuotantokuutannus yhteensä, mk | | 198531 | | 342113 | | 562336 | | 787003 | | 970506 |
| Tuotettu viljamäärä, kg | | 61712 | | 123424 | | 246848 | | 370272 | | 493696 |
| Tuotantokuutannus, p/viljakilo | | 322 | | 277 | | 228 | | 213 | | 197 |
| - suhdelukuina | | 100.0 | | 86.2 | | 70.8 | | 66.1 | | 61.1 |
| Korokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot kustannusta, p/kg | | 13.8 | | 12.6 | | 11.2 | | 10.7 | | 10.3 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 21.7 | | 24.2 | | 29.0 | | 31.0 | | 33.5 |
| työ | | 13.3 | | 11.4 | | 9.9 | | 8.9 | | 8.3 |
| yleiskustannus | | 5.2 | | 4.7 | | 4.2 | | 4.2 | | 4.1 |
| omaisuudesta aih. kustannus | | 59.8 | | 59.7 | | 56.8 | | 55.9 | | 54.1 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |
| Osuus tuotantokustannuksesta, % | | | | | | | | | | |
| ruis | | 10.45 | | 10.44 | | 10.45 | | 10.34 | | 10.33 |
| kevätvehnä | | 38.01 | | 37.46 | | 37.56 | | 37.28 | | 37.11 |
| ohra | | 51.54 | | 52.10 | | 51.98 | | 52.41 | | 52.56 |
| Yhteensä | | 100.00 | | 100.00 | | 100.00 | | 100.00 | | 100.00 |
| Tuotetut viljamäärät (netto), kg | | | | | | | | | | |
| ruis | | 5626 | | 11252 | | 22504 | | 33756 | | 45008 |
| kevätvehnä | | 23086 | | 46172 | | 92344 | | 138516 | | 184688 |
| ohra | | 33000 | | 66000 | | 132000 | | 198000 | | 264000 |
| Yhteensä | | 61712 | | 123424 | | 246848 | | 370272 | | 493696 |
| Tuotantokustannukset, p/kg | | | | | | | | | | |
| ruis | | 3.69 | | 3.17 | | 2.61 | | 2.41 | | 2.23 |
| kevätvehnä | | 3.27 | | 2.78 | | 2.29 | | 2.12 | | 1.95 |
| ohra | | 3.10 | | 2.70 | | 2.21 | | 2.08 | | 1.93 |

3.7 Kevätöljykasvit

3.7.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Kevätöljykasvien tuotantokustannuslaskelmat on laadittu viljelmiltä, joiden käytettävissä oleva peltoala on 20, 40, 80, 120 ja 160 ha eli samat kuin viljanviljelyyn erikoistuneilla viljelmämalleilla. Tällä menettelyllä voidaan säilyttää eri tilamallien välinen vertailukelpoisuus.

Viljelmien koko peltoalasta käytetään kevätrypsin viljelyyn neljännes. Rypsin viljelyalat ovat siten viljelmämalleittain 5, 10, 20, 30 ja 40 ha. Samoin kuin viljatilamalleilla viljelmien peltoalasta on 5 % kesantona. Loppuosa peltoalasta on käytetty viljanviljelyyn.

Kasvinviljelytyöt viljan ja rypsin korjuu ja kuivaus mukaan lukien hoidetaan kaikilla viljelmämalleilla omin työvälinein. Pienimmällä, 20 ha:n viljelmällä lasketaan kuitenkin tehtävän sivuansiona leikkuupuintia, viljan kuivausta ja lajittelua niin, että viljelmää rasittaa puolet näistä kalustoesineistä aiheutuvista kustannuksista.

3.6.2 Sadot ja viljelmän peltoala

Kevätrypsin hehtaarisato on ollut maatilahallituksen tilastojen mukaan Etelä-Suomen alueella keskimäärin 1 678 kg vuosina 1989-1991. Tuotantokustannuslaskelmissa rypsin hehtaarisatona on käytetty 1 800 kg. Kevätöljykasvien viljelyä harjoittavien tilamallien viljojen satotaso oletetaan samaksi kuin pelkkään viljanviljelyyn erikoistuneiden viljelmämallien satotaso. Viljelmämallien satotaso kuvaa bruttosatoa esipuhdistuksen jälkeen. Ohra on tarkoitettu rehuviljäksi, joten sillä ei oteta huomioon esipuhdistuksen jälkeen lajittelutappioita. Viljelmämallien satotasoina rypsin tuotantokustannuslaskelmissa käytetään siten seuraavia:

| | Bruttosato kg/ha | Lajittelu- tappio, % | Nettosato kg/ha |
|------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| Kevätrypsi | 1 800 | 3 | 1 750 |
| Ohra | 3 300 | - | 3 300 |
| Kevätvehnä | 3 400 | 3 | 3 300 |
| Ruis | 2 900 | 3 | 2 810 |

Rypsin- ja viljanviljelyyn erikoistuneilla viljelmämalleilla pellon käyttö on seuraavanlainen:

| Peltoa, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Kevätrypsi, ha | 5,00 | 10,00 | 20,00 | 30,00 | 40,00 |
| Ruis, “ | 1,47 | 2,95 | 5,89 | 8,84 | 11,79 |
| Kevätvehnä, “ | 5,16 | 10,32 | 20,63 | 30,95 | 41,26 |
| Ohra, “ | 7,37 | 14,74 | 29,47 | 44,21 | 58,95 |
| Kesanto, “ | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 |

3.7.3 Tarvikekustannus

Rypsin viljelyä harjoittavien viljelmämallien tarvikekustannus muodostuu seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet ja kalkki, kasvinsuojeluaineet, sähkö ja poltto- ja voiteluaineet. Polttoainekustannukseen sisältyy traktorin ja leikkuupuimurin polttoaineen lisäksi myös rypsin ja viljan kuivauksessa käytetty polttoöljy. Tarvikkeiden kokonaismääristä ja niistä aiheutuvista kustannuksista on tuotantokustannuslaskelmissa mukana vain rypsin osuudet.

3.7.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion laskentaperiaate on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2. Liitteessä 25 olevan työnkäyttölaskelman perusteella muodostuu ihmistyön käyttö rypsin viljelyssä viljelmämalleilla seuraavaksi:

| Peltoa, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rypsiä, ha | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| Ihmistyö (rypsin osuus), tuntia/viljelmä | | | | | |
| Kasvinvilj.työt | 44 | 72 | 135 | 178 | 223 |
| Muut maatal. työt | 75 | 100 | 140 | 180 | 200 |
| Johtotyö | 20 | 30 | 40 | 53 | 60 |
| Yhteensä | 139 | 202 | 315 | 410 | 483 |

3.7.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteessä 26 esitetään rypsinviljelyyn erikoistuneiden viljelmien maatalousomaisuudesta rypsin osuudet. Näiden viljelmien rakennusomaisuus on esitetty yksityiskohtaisemmin viljantuotantoviljelmien yhteydessä liitteessä 23. Kone- ja kalusto-omaisuus on esitetty vastaavasti liitteessä 24. Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti.

Traktorin pääoma-arvoista ja traktorista aiheutuvista kustannuksista 80 % on luettu kasvinviljelyn osuudeksi. Pienintä viljelmämallia lukuun ottamatta leikkuupuimurin pääoma-arvoista ja poistoista 90 % on luettu kasvinviljelyn osuudeksi loppuosan jäädessä sivuansiotalouden osuudeksi. Pienimmällä, 20 ha:n viljelmämallilla vain puolet leikkuupuimurin, kuivurin ja lajittelijan kustannuksista on luettu rypsin- ja viljantuotannolle. Vastaavasti 40 ha:n tilalla vain puolet lajittelijasta aiheutuneista kustannuksista on luettu rasittamaan tilan kasvinviljelytuotantoa.

Viljankuivurista ja lajittelijasta aiheutuneet kustannukset on jaoteltu rypsilille ja viljalle tuotettujen määrien suhteessa. Traktoreista ja muusta kone- ja kalusto-omaisuudesta aiheutuneet kustannukset on jaoteltu viljelyalojen suhteessa.

3.7.6 Kevätrypsin tuotantokustannuslaskelmat

Kevätrypsin tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyin edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 13. Laskelmat edustavat tehokkaita yrityksiä sekä satotasoon että tuotantovälineiden käyttöön nähden, joten tuotantokustannusten tason suhteen on otettava huomioon samat varaukset kuin aiemmissakin tuotantosuunnissa.

Näiden viljelmämallien mukaan kevätrypsin tuotantokustannuksesta tarvikkeiden osuus on 20-30 %, työkustannuksen osuus on 9-15 % ja pääomakustannuksen 57-61 %.

Taulukko 13. Kevättrypsin tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - peltoa 20 ha - rypsiä 5 ha | | Viljelmämalli - peltoa 40 ha - rypsiä 10 ha | | Viljelmämalli - peltoa 80 ha - rypsiä 20 ha | | Viljelmämalli - peltoa 120 ha - rypsiä 30 ha | | Viljelmämalli - peltoa 160 ha - rypsiä 40 ha | |
|--|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - rypsi | 45 | 1080 | 90 | 2160 | 180 | 4320 | 270 | 6480 | 360 | 8640 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Typpirikas 3 | 2650 | 3869 | 5300 | 7659 | 10600 | 15317 | 15900 | 22976 | 21200 | 30634 |
| - Kalkki | 3571 | 786 | 7143 | 1571 | 14286 | 3143 | 21429 | 4714 | 28571 | 6286 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | 10.0 | 267 | 20.0 | 535 | 40.0 | 1069 | 60.0 | 1604 | 80.0 | 2138 |
| - Tuhohyönteiset | 5.0 | 1443 | 10.0 | 2887 | 20.0 | 5773 | 30.0 | 8660 | 40.0 | 11546 |
| d) Sähkö | 2013 | 783 | 2623 | 1020 | 4260 | 1657 | 6390 | 2486 | 8519 | 3314 |
| e) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 385 | 620 | 768 | 1237 | 1438 | 2316 | 2072 | 3336 | 2715 | 4372 |
| - voiteluöljy | 2.4 | 17 | 5.2 | 36 | 10.6 | 73 | 15.7 | 109 | 19.8 | 137 |
| Yhteensä | | 8865 | | 17105 | | 33668 | | 50364 | | 67067 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 139 | 4813 | 202 | 6980 | 315 | 10898 | 410 | 14202 | 483 | 16713 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 1810 | | 2772 | | 3253 | | 3405 | | 3537 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 6623 | | 9751 | | 14151 | | 17607 | | 20250 |
| 3 Yleiskustannukset | 7.0 | 2346 | 6.5 | 3650 | 6.0 | 5368 | 6.0 | 7388 | 6.0 | 8888 |
| 4 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 1885 | | 2534 | | 3245 | | 3954 | | 4324 |
| - kone- ja kal.omais. poisto | | 9076 | | 15102 | | 20794 | | 27186 | | 28428 |
| - salaajitusten poisto | | 992 | | 1983 | | 3967 | | 5950 | | 7933 |
| - rakennusten korj. ja kunn.pito | | 471 | | 634 | | 811 | | 988 | | 1081 |
| - koneiden korj. ja kunn.pito | | 2968 | | 4940 | | 6847 | | 8904 | | 9330 |
| - maatilavakuutus | | 292 | | 456 | | 619 | | 791 | | 838 |
| - korkovaatimus 6 % | 202780 | 12167 | 373517 | 22411 | 673677 | 40421 | 976331 | 58580 | 1247539 | 74852 |
| Yhteensä | | 27851 | | 48060 | | 76704 | | 106354 | | 126786 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 45885 | | 78586 | | 128891 | | 181712 | | 222891 |
| Tuotettu rypsimäärä (netto), kg | | 8730 | | 17460 | | 34920 | | 52380 | | 69840 |
| Tuotantokustannus, p/kg | | 523 | | 450 | | 372 | | 347 | | 319 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 86.0 | | 71.1 | | 66.3 | | 61.0 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot.kustannusta, p/kg | | 23.2 | | 21.4 | | 19.3 | | 18.6 | | 17.9 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 19.4 | | 21.8 | | 25.9 | | 27.7 | | 30.1 |
| työ | | 14.5 | | 12.4 | | 10.9 | | 9.7 | | 9.1 |
| yleiskustannus | | 5.1 | | 4.6 | | 4.1 | | 4.1 | | 4.0 |
| omaisuudesta aih. kustannus | | 61.0 | | 61.2 | | 59.1 | | 58.5 | | 56.9 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

3.8 Sokerijuurikas

3.8.1 Tuotannon järjestely viljelmillä

Sokerijuurikkaan tuotantokustannuslaskelmat on laadittu viljelmiltä, joiden käytettävissä oleva peltoala on 20, 40, 80, 120 ja 160 ha eli samat kuin viljanviljelyyn erikoistuneilla viljelmämalleilla. Tällä menettelyllä voidaan säilyttää eri tilamallien välinen vertailukelpoisuus.

Viljelmien koko peltoalasta käytetään sokerijuurikkaan viljelyyn neljännes, joten sokerijuurikasalat viljelmämalleittain ovat 5, 10, 20, 30 ja 40 ha. Keskimääräinen sopimusviljelyala sokerijuurikkaalla oli 7.14 ha vuonna 1990 (Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus, toimintakertomus 1990). Samoin kuin viljatilamalleilla viljelmien peltoalasta on 5 % kesantona. Loppuosa peltoalasta on käytetty viljanviljelyyn.

Kahdella pienimmällä viljelmämallilla sokerijuurikkaan viljely tapahtuu perinteisellä, ns. monen ajokerran menetelmällä ja kolmella suurimmalla tilalla yhdistelmäkylvötekniikalla. Yhdistelmäkylvö on menetelmä, jossa maan muokkaus, lannoitus ja kylvö tapahtuu yhdellä ajokerralla. Tutkimuksissa on todettu, että tämä tekniikka on monessa suhteessa parempi kuin perinteinen menetelmä.

3.8.2 Sadot ja viljelmän peltoala

Sokerijuurikkaan hehtaarisato on ollut maatilahallituksen tilastojen mukaan Etelä-Suomen alueella keskimäärin 33 000 kg vuosina 1989-1991. Tätä satotaso käytetään myös sokerijuurikkaan tuotantokustannuslaskelmissa. Koska tutkimusten mukaan jyrsinkylvömenetelmällä saadaan kuitenkin noin 10-15 % sadonlisäyksiä perinteiseen, ns. monen ajokerran menetelmään verrattuna, on kolmella suurimmalla viljelmämallilla 33 000 kilon hehtaarisatoa nostettu 10 %:lla.

Viljelmämalleilla viljojen satotaso oletetaan samaksi kuin pelkkässä viljanviljelyssä. Sokerijuurikasviljelmillä pellon käyttö on kokonaisuudessaan seuraavanlainen:

| Peltoala, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Sokerijuurikas, ha | 5,00 | 10,00 | 20,00 | 30,00 | 40,00 |
| Ruis, “ | 1,47 | 2,95 | 5,89 | 8,84 | 11,79 |
| Kevätvehnä, “ | 5,16 | 10,32 | 20,63 | 30,95 | 41,26 |
| Ohra, “ | 7,37 | 14,74 | 29,47 | 44,21 | 58,95 |
| Kesanto, “ | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 |

3.8.3 Tarvikekustannus

Sokerijuurikkaan viljelyssä tarvikekustannus muodostuu seuraavista ryhmistä: kylvösiemenet, lannoitteet ja kalkki, kasvinsuojeluaineet, sähkö ja poltto- ja voiteluaineet. Polttoainekustannukseen sisältyy traktorin ja leikkuupuimurin polttoaineen lisäksi myös viljan kuivauksessa käytetty polttoöljy. Tarvikkeiden kokonaismääristä ja niistä aiheutuvista kustannuksista on tuotantokustannuslaskelmissa mukana vain sokerijuurikkaan osuudet.

3.8.4 Työkustannus

Työpanoksen ja tuntiansion yleiset laskentaperiaatteet on selostettu kohdissa 2.2.3 ja 2.3.2.

Sokerijuurikkaan viljelyssä työmenekin määrään vaikuttaa oleellisesti viljelymenetelmä. Kahdella pienimmällä viljelmällä käytetään ns. perinteistä menetelmää, joka sisältää tasausäestyksen, pintalannoituksen, 2 äestyskertaa ja kyvön. Kolmella suurimmalla viljelmällä käytössä oleva jyrsinkylvömenetelmä sisältää esitasauksen ja jyrsinkylvölannoituksen (ts. jyrsimen perään on kytketty hinattava rivilannoitin kylvöyksiköillä). Viljelmämalleilla vain noin yhdellä neljäsosalla juurikasalasta joudutaan tekemään käsityötä kuten harvennusta tai perkausta.

Sokerijuurikkaanviljelyyn on Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskuksen mukaan (tiedote 2/1990) käytetty ihmistyötunteja hehtaaria kohti (ilman naatinkorjuuseen käytettyä työaikaa) seuraavasti:

| | 1979 | 1981 | 1984 | 1988 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Viljelijäperhe | 108 | 73 | 56 | 46 |
| Vieras työvoima | 22 | 15 | 11 | 4 |
| Yhteensä | 130 | 88 | 67 | 50 |

Tutkimuskeskuksen tilastojen mukaan erityisen voimakkaasti on vähentynyt vieraan työvoiman käyttö. Tämä selittyy pitkälti sillä, että harvennettavan juurikasalan osuus on vuosikymmenessä pudonnut 53 %:sta noin 10 %:iin. Juuri harvennustyöhön aikaisemmin käytettiin runsaasti vierasta työvoimaa. Viljelmämalleilla sokerijuurikkaan viljely suoritetaan ilman vieraan työvoiman käyttöä. Liitteessä 27olevan työnkäyttölaskelman perusteella muodostuu ihmistyön käyttö sokerijuurikkaan viljelyssä seuraavaksi:

| | | | | | |
|----------------------|----|----|----|-----|-----|
| Peltoa, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
| Sokerijuurikasta, ha | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 |

Ihmistyö (sokerijuurikkaan osuus), tuntia/viljelmä

| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|-------|
| Kasvinvilj.työt | 159 | 300 | 569 | 792 | 822 |
| Muut maatal. työt | 75 | 100 | 140 | 180 | 200 |
| Johtotyö | 20 | 30 | 40 | 53 | 60 |
| Yhteensä | 254 | 430 | 749 | 1 024 | 1 082 |

3.8.5 Omaisuudesta aiheutuva kustannus

Liitteissä 28 ja 29 esitetään yksityiskohtaisesti sokerijuurikkaan viljelyyn erikoistuneiden viljelmien maatalousomaisuuden eri ryhmien arvot. Rakennusomaisuus on esitetty liitteessä 23. Poistot, kunnossapito, vakuutukset ja korot on laskettu kohdissa 2.2.5 ja 2.3.4 selostettujen periaatteiden mukaisesti.

Viljelmämallien kone- ja kalusto-omaisuudesta osa on pelkästään sokerijuurikkaan viljelyssä käytettäviä erikoiskoneita ja -kalustoa. Niistä aiheutuvat kustannukset luetaan kokonaisuudessaan sokerijuurikkaan tuotantokustannuksiin. Kirjanpitotiloilta saatuihin tietoihin perustuen on viljelmämallilla otettu traktoreiden pääoma-arvoista ja poistoista 80 % kasvinviljelyn osuudeksi. Nämä pääomat ja poistot jaetaan edelleen sokerijuurikkaan ja viljan kesken traktorityötuntien perusteella. Muista koneista ja kalustosta, joita siis käytetään sekä viljan- että juurikkaanviljelyssä, aiheutuneet kustannukset jaetaan viljalle ja sokerijuurikkaalle viljelyalojen suhteessa. Kesantoala luetaan tällöin vilja-alaan.

Sokerijuurikastuotannon rakennusomaisuuteen luetaan juurikasalan mukainen osuus konesuojasta.

3.8.6 Sokerijuurikkaan tuotantokustannuslaskelmat

Sokerijuurikkaan tuotantokustannuslaskelma edellä esitetyn edellytyksin vuoden 1990 IV neljänneksellä on esitetty taulukossa 14. Laskelmat edustavat tehokkaita yrityksiä sekä satotasoon että tuotantovälineiden käyttöön nähden, joten tuotantokustannusten tason suhteen on otettava huomioon samat varaukset kuin aiemmissakin tuotantosuosunissa.

Tuotantokustannuksia tarkasteltaessa on myös otettava huomioon, että kolmella suurimmalla viljelmämallilla saadaan sokerijuurikkaan viljelymenetelmästä johtuen suurempi hehtaarisato kuin kahdella pienimmällä.

Taulukko 14. Sokerijuurikkaan tuotantokustannus viljelmämalleilla vuoden 1990 IV neljänneksellä.

| Kustannuserä | Viljelmämalli - peltoa 20 ha - juurikasta 5 ha | | Viljelmämalli - peltoa 40 ha - juurikasta 10 ha | | Viljelmämalli - peltoa 80 ha - juurikasta 20 ha | | Viljelmämalli - peltoa 120 ha - juurikasta 30 ha | | Viljelmämalli - peltoa 160 ha - juurikasta 40 ha | |
|---|--|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 | Määrä | Kustannus IV/1990 |
| 1 Tarvikkeet | | | | | | | | | | |
| a) Siemen | | | | | | | | | | |
| - sokerijuurikas | 7 | 3514 | 14 | 7028 | 28 | 14056 | 42 | 21084 | 56 | 28112 |
| b) Lannoitteet ja kalkki | | | | | | | | | | |
| - Natriumpitoinen 1 | 4500 | 6660 | 9000 | 13185 | 18000 | 26370 | 27000 | 39555 | 36000 | 52740 |
| - Kalkki | 3571 | 786 | 7143 | 1571 | 14286 | 3143 | 21429 | 4714 | 28571 | 6286 |
| c) Kasvinsuojeluaineet | | | | | | | | | | |
| - Rikkakasvit | | 8592 | | 17184 | | 34367 | | 51551 | | 68735 |
| - Tuhohyönteiset | 4.0 | 172 | 8.0 | 345 | 16.0 | 690 | 24.0 | 1035 | 32.0 | 1380 |
| d) Sähkö | 2013 | 783 | 2623 | 1020 | 4260 | 1657 | 6390 | 2486 | 8519 | 3314 |
| e) Poltto- ja voiteluaineet | | | | | | | | | | |
| - polttoöljy | 564 | 908 | 1350 | 2173 | 2886 | 4646 | 3904 | 6285 | 4404 | 7090 |
| - voiteluöljy | 7.2 | 50 | 17.4 | 120 | 36.1 | 250 | 48.8 | 339 | 55.6 | 386 |
| Yhteensä | | 21465 | | 42627 | | 85180 | | 127049 | | 168042 |
| 2 Työkustannus | | | | | | | | | | |
| - viljelijäperheen työ | 254 | 8795 | 430 | 14882 | 749 | 25915 | 1024 | 35448 | 1082 | 37439 |
| - MYEL- ja MATA-maksut | | 1810 | | 2772 | | 3253 | | 3405 | | 3537 |
| - palkkatyö | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | | 10605 | | 17653 | | 29168 | | 38853 | | 40976 |
| 3 Multarahti | 29.6 | 1035 | 59.2 | 2070 | 130.1 | 4555 | 195.2 | 6832 | 260.3 | 9109 |
| 4 Yleiskustannukset | 7.0 | 4290 | 6.5 | 6364 | 6.0 | 11107 | 6.0 | 15440 | 6.0 | 19190 |
| 5 Omaisuudesta aiheut. kustann. | | | | | | | | | | |
| - rakennusomaisuuden poisto | | 875 | | 1313 | | 1750 | | 2138 | | 2138 |
| - kone- ja kal. om. poisto | | 16058 | | 19564 | | 36240 | | 44828 | | 53417 |
| - salaoj. j. t. poisto | | 992 | | 1983 | | 3967 | | 5950 | | 7933 |
| - rakennusten korj. ja kunn. pito | | 219 | | 328 | | 438 | | 534 | | 534 |
| - koneiden korj. ja kunn. pito | | 5347 | | 5570 | | 11833 | | 14634 | | 17234 |
| - maatilavakuutus | | 400 | | 437 | | 876 | | 1082 | | 1256 |
| - korkovaatimus 6 % | 229810 | 13789 | 368736 | 22124 | 738098 | 44286 | 1049114 | 62947 | 1351949 | 81117 |
| Yhteensä | | 37680 | | 51319 | | 99390 | | 132113 | | 163829 |
| Tuotantokustannus yhteensä, mk | | 75075 | | 120034 | | 229400 | | 320287 | | 400945 |
| Tuotettu sokerijuurikasmäärä, kg | | 165000 | | 330000 | | 726000 | | 1089000 | | 1452000 |
| Tuotantokustannus, p/kg | | 45.50 | | 36.37 | | 31.60 | | 29.41 | | 27.81 |
| - suhdelukuna | | 100.0 | | 79.9 | | 69.4 | | 64.8 | | 60.7 |
| Korkokannan muutos 1 %-yksiköllä muuttaa tuot. kustannusta, p/kg | | 1.39 | | 1.12 | | 1.02 | | 0.96 | | 0.93 |
| % tuotantokustannuksesta: | | | | | | | | | | |
| tarvikkeet | | 28.6 | | 35.5 | | 37.1 | | 39.7 | | 41.9 |
| työ | | 14.1 | | 14.7 | | 12.7 | | 12.1 | | 10.2 |
| yleiskustannus (sis. multarahdin) | | 7.1 | | 7.0 | | 6.8 | | 7.0 | | 7.1 |
| omaisuudesta aih. kustannus | | 50.2 | | 42.8 | | 43.3 | | 41.2 | | 40.8 |
| Yhteensä | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 | | 100.0 |

LIITE 1. Työnkäyttö maidontuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin pelloala, ha | 14 | 27 | 55 | 103 |
|--|-------|-------|------|------|
| Viljelmämallilla lehtiä, kpl | 8 | 16 | 32 | 60 |
| A. Työnkäyttö naudakarjataloudessa | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/lehmä+uud. | | | | |
| - sisäruokintakausi | 130.6 | 101.2 | 65.5 | 43.3 |
| - laidunkausi | 49.5 | 38.7 | 23.7 | 16.2 |
| A.2 Traktoriyö, min/lehmä+uud. | | | | |
| - sisäruokintakausi | 44.4 | 22.0 | 21.8 | 9.9 |
| - laidunkausi | 5.5 | 3.8 | 3.8 | 1.7 |
| B. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | |
| B.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | |
| - kaura | 10.9 | 6.0 | 5.2 | 4.4 |
| - ohra | 9.0 | 6.0 | 5.2 | 4.4 |
| - heinä | 16.8 | 14.0 | 13.4 | 6.3 |
| - säilörehu | 16.9 | 14.4 | 13.2 | 15.9 |
| - odelma | 3.2 | 2.8 | 2.6 | 4.4 |
| - laidun | 6.2 | 4.4 | 4.0 | 3.5 |
| B.2 Traktoriyö, tuntia/ha | | | | |
| - kaura | 7.3 | 4.4 | 4.0 | 3.3 |
| - ohra | 6.3 | 4.4 | 4.1 | 3.3 |
| - heinä | 7.8 | 5.5 | 5.7 | 5.1 |
| - säilörehu | 12.5 | 10.4 | 10.0 | 8.8 |
| - odelma | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 2.6 |
| - laidun | 4.2 | 2.7 | 2.8 | 2.5 |
| C. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 28.0 | 19.0 | 10.0 | 10.0 |
| - johtotyö | 9.0 | 5.0 | 4.0 | 4.0 |
| D. Työnkäyttö yhteensä | | | | |
| D.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| - kotieläintyöt | 1441 | 2240 | 2854 | 3567 |
| - kasvinviljelytyöt | 163 | 241 | 437 | 777 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 383 | 519 | 547 | 1025 |
| - johtotyö | 123 | 137 | 219 | 410 |
| Ihmistyö yhteensä | 2110 | 3137 | 4057 | 5780 |
| D.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| -traktoriyö | 131 | 183 | 344 | 557 |
| -leikkuupointi (1) | vp | vp | vp | vp |
| -viljankuivaus (2) | rk | rk | rk | rk |

(1) vp = vuokrapointina

(2) rk = rahtikuivausena

LIITE 2. Maatalousomaisuus maidontuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha Viljelmämallilla lehmiä, kpl | 14 8 | 27 16 | 55 32 | 103 60 |
|---|---------|----------|----------|-----------|
| 1. Rakennusomaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | |
| - navetta lypsykarjalle | 143254 | 274044 | 532508 | 984820 |
| - heinävarasto | 19980 | 39960 | 80160 | 134550 |
| - tuorerehuvarasto | 27600 | 55200 | 68000 | 136000 |
| - viljavarasto | 12520 | 16147 | 24494 | 39101 |
| - lantavarasto | 48300 | 92500 | 145000 | 236875 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 339154 | 609101 | 1121282 | 1910446 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 169577 | 304550 | 560641 | 955223 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 13566 | 24364 | 44851 | 76418 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 322596 | 420956 | 731917 | 1142380 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 161298 | 210478 | 365959 | 571190 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 29579 | 38678 | 67089 | 103276 |
| 3. Kotieläimistö | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 70550 | 141100 | 282200 | 529125 |
| 4. Maatalousmaa | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 273338 | 546677 | 1093353 | 2050037 |
| 5. Salaojitukset | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 162636 | 325273 | 650545 | 1219772 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 81318 | 162636 | 325273 | 609886 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 2711 | 5421 | 10842 | 20330 |
| 6. Varastot | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 16973 | 33659 | 65545 | 122296 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 773055 | 1399100 | 2692970 | 4837757 |

LIITE 3. Rakennusomaisuus maidontuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

Ohjekustannukset (Maatilahallitus, rakentamishjeet):

| Rakennus | Yksikkö | mk/yks. | yksik- koon saakka | ylittä- vältä mk/yks |
|-----------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| Tuotantorakennus | | | | |
| - parsinavetta | ny | 15000 | | |
| - parsipihatto | ny | 15000 | | |
| - maidonhuolto- ja sosiaalitiilat | m2 | 1900 | | |
| Heinävarasto | 1000 kg | 2700 | 30 | 2100 |
| Tuorerehuvarasto | | | | |
| - kattamaton | 1000 kg | 300 | 200 | 215 |
| - vesikate | m2 | 400 | | |
| Lantavarasto | | | | |
| - kiinteä lanta | m3 | 310 | 100 | 110 |
| - lietelanta, virtsasäiliö | m3 | 340 | 200 | 140 |
| Konesuoja | hym2 | 875 | 200 | 775 |
| Viljavarasto | m3 | 390 | 30 | 130 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä poistot:

| Rakennus | 14 | | 27 | | 55 | | 103 | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila |
| Viljelmämällin peltoala, ha | | | | | | | | |
| Viljelmämällillä lehmä, kpl | 8 | | 16 | | 32 | | 60 | |
| Tuotantorakennus (1) | | | | | | | | |
| - parsinavetta | 10 | 123000 | 20 | 246000 | 40 | 492000 | | |
| - parsipihatto | | | | | | | 75 | 922500 |
| - maidonhuolto- ja sosiaalitiilat | 13 | 20254 | 18 | 28044 | 26 | 40508 | 40 | 62320 |
| Heinävarasto | 7 | 19980 | 15 | 39960 | 30 | 80160 | 56 | 134550 |
| Tuorerehuvarasto | | | | | | | | |
| - kattamaton | 92 | 27600 | 184 | 55200 | 368 | 96120 | 690 | 165350 |
| - vesikate | | | | | 170 | 68000 | 340 | 136000 |
| Lantavarasto | | | | | | | | |
| - kiinteä lanta | 90 | 27900 | | | | | | |
| - lietelanta, virtsasäiliö | 60 | 20400 | 375 | 92500 | 750 | 145000 | 1406 | 236875 |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 32 | 12520 | 64 | 16147 | 128 | 24494 | 241 | 39101 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | | 339154 | | 609101 | | 1121282 | | 1910446 |
| Poisto (25 vuotta) | | 13566 | | 24364 | | 44851 | | 76418 |
| Nykyarvo | | 169577 | | 304550 | | 560641 | | 955223 |

(1) Ohjekustannuksista kiinteiden koneiden ja laitteiden osuus (18 %) on luettu kone- ja kalusto-omaisuuteen ja loppu (82 %) rakennusomaisuuteen.

LIITE 4. Kone- ja kalusto-omaisuus maidontuotantoon erikoistuneilla viljelmäl-
leilla.

| Viljelmälainn peltoala, ha | | | 14 | | 27 | | 55 | | 103 | |
|--|----------|----------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Viljelmälainnilla lehmä, kpl | | | 8 | | 16 | | 32 | | 60 | |
| Koneuutelo: | Koko | Hinta, r | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto |
| | | lkä, | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk |
| Traktorit, neliveto: | | | | | | | | | | |
| tehotuokka, kW | 35 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 103500 | 10350 | 0 | 0 |
| " | 45 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 129000 | 12900 |
| " | 55 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 0 | 0 | 0 |
| " | 65 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 | 187000 |
| " | 75 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 85 | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aurat: | | | | | | | | | | |
| sarka-aura, terien lkm | 2 | 13000 | 14 | 13000 | 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 |
| " , hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 |
| " , hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ääket: | | | | | | | | | | |
| joustopiikkiäksä, työlev. m | -3,0 | 7000 | 14 | 7000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 0 | 0 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 |
| " | 6,0-7,5 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jyrrät: | | | | | | | | | | |
| nostolaiteryr, työlev. m | -2,5 | 4500 | 14 | 4500 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 0 | 0 | 9000 | 643 | 9000 | 643 | 0 |
| hinattava jyr, työlev. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lannoitelevittimet: | | | | | | | | | | |
| keskipakolevitin, työlev. m | 4,0-5,0 | 3000 | 12 | 3000 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0-8,0 | 5000 | 12 | 0 | 0 | 5000 | 417 | 5000 | 417 | 0 |
| puhallinlevitin, työlev. m | 12 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 |
| Lannankäsitelykoneet: | | | | | | | | | | |
| lietesekoitin, trakt.käytt. | | 3700 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lietelantapumppu, teho kW | 7,5-11,0 | 9000 | 10 | 0 | 0 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 0 |
| " tr-käytt. | | 14000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14000 |
| Lietejätteen levitysvaunut: | | | | | | | | | | |
| keskipakolevitin, säiliö m3 | 4,0 | 15000 | 12 | 0 | 0 | 15000 | 1250 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0 | 24500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24500 | 2042 | 0 |
| " | 10,0 | 30000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 |
| Yleisperävaunut: | | | | | | | | | | |
| lantavaruste, kantavuus tn | 6,0-8,0 | 28000 | 12 | 28000 | 2333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8,0-9,0 | 38000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kylvölannottimet: | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., työlev. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlev. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 |
| Kylvölannottimien lisälaitteet: | | | | | | | | | | |
| täytönluvi | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 6000 |
| heinänsiemenen kylvölaite | | 3500 | 12 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 |
| Kevytsiemenkylvökoneet: | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 0 | 0 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 0 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 |
| Niittokoneet: | | | | | | | | | | |
| lautasniittokone, työlev. m | 1,50 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1,95 | 17000 | 12 | 0 | 0 | 17000 | 1417 | 17000 | 1417 | 0 |
| " | 2,40 | 22000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lautasniittomurskain, työlev. m | 2,00 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,40 | 39000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39000 |

LIITE 4. jatkuu...

| VIIJAIMÄMÄLLIN PELLOJA, HA VIIJAIMÄMÄLLIILLÄ IEMMIÄ, kpl | | | | 14 8 | | 27 16 | | 55 32 | | 103 60 | |
|--|---------------|--------|--|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Koneiluettelo: | | | | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk |
| Koko | Hinta, mk | lkä, v | | | | | | | | | |
| Heravat ja pöyhimet: | | | | | | | | | | | |
| keuhharavapöyhin, työl. m | 1.80 7500 | 12 | | 7500 | 625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pyöröharavapöyhin, työl. m | 3.20 10000 | 12 | | 0 | 0 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 0 | 0 |
| pyöröharava, työlev. m | 2,5-3,5 13500 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13500 | 1125 |
| Paaleimet: | | | | | | | | | | | |
| kovapaalain, teho tn | 16 40000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 40000 | 3333 | 0 | 0 |
| apuakseli + paalirata | 7000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 7000 | 583 | 0 | 0 |
| pyöröpaalain, paalin halk. m | 1.20 69000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69000 | 5750 |
| " | 1,60 83000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pyöröpaalipäikit | 5000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5000 | 417 |
| Silppurit: | | | | | | | | | | | |
| kelassilppuri, työlev. cm | 110 10000 | 12 | | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 120 14000 | 12 | | 0 | 0 | 14000 | 1167 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 130 16000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 150 21000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 21000 | 1750 | 0 | 0 |
| kaksoissilppuri, työlev. cm | 170 28000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tarkkuussilppuri, työlev. | 59000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59000 | 4917 |
| Säilörehun ja heinäin käsittely: | | | | | | | | | | | |
| rehuvaunu | 1600 | 10 | | 0 | 0 | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 1600 | 160 |
| rehulaikkuri | 9000 | 10 | | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kiskonostin | 23000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 23000 | 1917 | 0 | 0 |
| siltanosturi | 58000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58000 | 4833 |
| pyöröpaalipurkain | 29000 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29000 | 2900 |
| Viljan käsittelykoneet: | | | | | | | | | | | |
| ruuvikuufetin, pituus m | 5 6500 | 10 | | 6500 | 650 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 8500 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 |
| tasokuufetin, ruuvin pituus m | 6 6000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| vasaramylly, teho tr/tunti | 0,2-0,8 10500 | 10 | | 10500 | 1050 | 10500 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 0,3-1,1 12500 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 12500 | 1250 | 12500 | 1250 |
| väkirehuvaunu | 1000 | 10 | | 1000 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 |
| Perävaunut: | | | | | | | | | | | |
| kipperiäv. rehuhaloin, tn | 6 18000 | 14 | | 18000 | 1286 | 18000 | 1286 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 26500 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 26500 | 1893 | 0 | 0 |
| " | 10 31000 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31000 | 2214 |
| " | 12 35000 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 14 54000 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuormalimet: | | | | | | | | | | | |
| etukuormaaja, nostovoima kp | 1200 24000 | 10 | | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1800 34000 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| suursäkkinosstin | 6000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 6000 | 500 |
| Navetat: | | | | | | | | | | | |
| navetan kiinteät koneet ja laitteet | | 10 | | 31446 | 3145 | 60156 | 6018 | 116892 | 11689 | 216180 | 21618 |
| yksilönuokinta-asema (pih.) | 48000 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48000 | 4000 |
| Yhteensä | | | | 341946 | 31514 | 445256 | 41108 | 775492 | 71447 | 1189780 | 108016 |
| Nykyarvo | | | | 170973 | | 222628 | | 387746 | | 594890 | |
| Maldontuotannon osuus, yhteensä (1) | | | | 322596 | 29579 | 420958 | 38678 | 731917 | 67089 | 1142380 | 103276 |
| Maldontuotannon osuus, nykyarvo (1) | | | | 161298 | | 210478 | | 387746 | | 571190 | |

(1) Kotieläintalouden ja kasvinviljelyn osuus 85 % traktorin ko. ajankohdan jälleenhankinta-arvosta

LIITE 5. Työnkäyttö naudanhantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltola, ha Viljelmämallilla eläimiä, kpl | 11 20 | 34 60 | 68 120 | 102 180 |
|--|----------|----------|-----------|------------|
| A. Työnkäyttö naudakarjataloudessa | | | | |
| A.1 Ihmistyö, min/eläin/vrk - hoitotyö | 6.0 | 3.1 | 2.2 | 2.0 |
| A.2 Traktortyö, min/eläin/vrk - ruokinnassa | 0.9 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| B. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | |
| B.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | |
| - ohra | 9.8 | 8.7 | 8.5 | 10.0 |
| - heinä | 13.2 | 11.5 | 10.9 | 10.4 |
| - säilörehu | 16.9 | 14.4 | 13.2 | 16.2 |
| - odelma | 3.2 | 2.8 | 2.6 | 4.5 |
| B.2 Traktortyö, tuntia/ha | | | | |
| - ohra | 7.6 | 6.6 | 5.3 | 4.7 |
| - heinä | 7.5 | 6.1 | 6.4 | 5.9 |
| - säilörehu | 12.5 | 10.4 | 10.0 | 9.2 |
| - odelma | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 2.8 |
| C. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 7.0 | 10.0 | 10.0 | 7.0 |
| - johtotyö | 6.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 |
| D. Työnkäyttö yhteensä | | | | |
| D.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| - kotieläintyöt | 855 | 1340 | 1886 | 2523 |
| - kasvinviljelytyöt | 142 | 370 | 704 | 1260 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 80 | 341 | 683 | 717 |
| - johtotyö | 68 | 102 | 137 | 205 |
| Ihmistyö yhteensä | 1145 | 2154 | 3410 | 4705 |
| D.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| - traktortyö | 246 | 632 | 809 | 1086 |
| - leikkuupuinti (1) | vp | vp | vp | 70 |
| - viljankuivaus (2) | rk | rk | rk | 218 |

(1) vp = vuokrapuintina

(2) rk = rahtikuivauksena

LIITE 6. Maatalousomaisuus naudanlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha Viljelmämallilla eläimlä, kpl | 11 20 | 34 60 | 68 120 | 102 180 |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. Rakennusomaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | |
| - karsinakasvattamo | 82833 | 233300 | 457100 | 529000 |
| - korsirehuvarasto | 38340 | 107460 | 0 | 0 |
| - tuorerehuvarasto | 30600 | 82790 | 264580 | 386370 |
| - viljavarasto | 12069 | 20606 | 33412 | 46218 |
| - lantavarasto | 89840 | 189520 | 339040 | 488560 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 341182 | 764926 | 1269132 | 1801398 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 170591 | 382463 | 634566 | 900699 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 13647 | 30597 | 50765 | 72056 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 288750 | 354300 | 587525 | 1094950 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 144375 | 177150 | 293763 | 547475 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 26411 | 32170 | 53375 | 100121 |
| 3. Kotieläimistö | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 80218 | 240655 | 481310 | 721965 |
| 4. Maatalousmaa | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 227660 | 682981 | 1365962 | 2048943 |
| 5. Salaojitukset | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 135458 | 406374 | 812747 | 1219121 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 67729 | 203187 | 406374 | 609560 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 2258 | 6773 | 13546 | 20319 |
| 6. Varastot | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 15128 | 45434 | 83805 | 100406 |
| Maatalousomaisuus yhteensä Nykyarvo, mk/viljelmä | 705702 | 1731870 | 3265779 | 4929048 |

LIITE 7. Rakennusomaisuus naudanhantatuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

Ohjekustannukset (Maatilahallitus, rakentamishjeet):

| Rakennus | Yksikkö | mk/yks. | yksikköön saakka | ylittäväitä mk/yks |
|--------------------------------------|---------|---------|------------------|--------------------|
| Tuotantorakennus | | | | |
| - parsi- ja karsinakasvattamo | ny | 11000 | | |
| - sosiaalitiilat | m2 | 1900 | | |
| Korsirehuvvarasto | 1000 kg | 2700 | 30 | 2100 |
| Tuorerehuvvarasto | | | | |
| - kattamaton | 1000 kg | 300 | 200 | 215 |
| - vesikate | m2 | 400 | | |
| Lantavarasto | | | | |
| - kiinteä lanta | m3 | 310 | 100 | 110 |
| - lietelanta, virtsasäiliö | m3 | 340 | 200 | 140 |
| Konesuoja | hym2 | 875 | 200 | 775 |
| Viljavarasto | m3 | 390 | 30 | 130 |
| Lämminilmakuivaamo (rakennus) | hl | 2000 | 50 | 750 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä poistot:

| Viljelmämallin peltoala, ha | 11 | | 34 | | 68 | | 102 | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Viljelmämalleilla eläimiä, kpl | 20 | | 60 | | 120 | | 180 | |
| Rakennus | Yksikköjä kpl | Kustannus mk/tila | Yksikköjä kpl | Kustannus mk/tila | Yksikköjä kpl | Kustannus mk/tila | Yksikköjä kpl | Kustannus mk/tila |
| Tuotantorakennus | | | | | | | | |
| - parsi- ja karsinakasvattamo | 6.7 | 73333 | 20 | 220000 | 40 | 440000 | 60 | 510000 |
| - sosiaalitiilat | 5 | 9500 | 7 | 13300 | 9 | 17100 | 10 | 19000 |
| Korsirehuvvarasto | 14 | 38340 | 43 | 107460 | (1) | | (1) | |
| Tuorerehuvvarasto | | | | | | | | |
| - kattamaton | 102 | 30600 | 306 | 82790 | 612 | 148580 | 918 | 214370 |
| - vesikate | | | | | 290 | 68000 | 430 | 172000 |
| Lantavarasto | | | | | | | | |
| - kiinteä lanta | | | | | | | | |
| - lietelanta, virtsasäiliö | 356 | 89840 | 1068 | 189520 | 2136 | 339040 | 3204 | 488560 |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 33 | 12069 | 99 | 20606 | 197 | 33412 | 296 | 46218 |
| Lämminilmakuivaamo (rakennus) | | | | | | | 100 | 137500 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | | 341182 | | 764926 | | 1269132 | | 1801398 |
| Poisto (25 vuotta) | | 13647 | | 30597 | | 50765 | | 72056 |
| Nykyarvo | | 170591 | | 382463 | | 634566 | | 900699 |

(1) Heinä- ja olkipaalit varastoidaan säilörehun päälle.

LIITE 8. Kone- ja kalusto-omaisuus naudanhantatuotantoon erikoistuneilla viljelmäl-
malleilla.

| Viljelmällein peltola, ha Viljelmälleillä eläimiä, kpl | | | | 11 20 | | 34 60 | | 68 120 | | 103 180 | |
|---|----------|-----------|-------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| | Koko | Hinta, mk | Kä, v | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk |
| Koneuutelo: | | | | | | | | | | | |
| Traktorit, neliveto: | | | | | | | | | | | |
| teholuokka, KW | 35 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103500 | 10350 | 0 | 0 |
| " | 45 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129000 | 12900 |
| " | 55 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 65 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 |
| " | 75 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 85 | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aurat: | | | | | | | | | | | |
| aarka-aura, terien lkm | 2 | 13000 | 14 | 13000 | 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 | 0 |
| " , hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 | 3714 |
| " , hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Äkeet: | | | | | | | | | | | |
| joustopiikkiläes, työlev. m | -3,0 | 7000 | 14 | 7000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 0 | 0 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 2714 |
| " | 6,0-7,5 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jyrät: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitteyrä, työlev. m | -2,5 | 4500 | 14 | 4500 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 0 | 0 | 9000 | 643 | 9000 | 643 | 0 | 0 |
| hinattava jyrä, työlev. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 | 1429 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lannoituslevittimet: | | | | | | | | | | | |
| keskipakolevitiin, työlev. m | 4,0-5,0 | 3000 | 12 | 3000 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0-8,0 | 5000 | 12 | 0 | 0 | 5000 | 417 | 5000 | 417 | 0 | 0 |
| " | 12 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 |
| puhallinlevitiin, työlev. m | | | | | | | | | | | |
| Lannankäsittelykoneet: | | | | | | | | | | | |
| leisekolttiin, traktikäytt. | | 3700 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| leiselantapumppu, teho kW | 7,5-11,0 | 9000 | 10 | 9000 | 800 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 0 | 0 |
| " tr-käytt. | | 14000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14000 | 1400 |
| Lietelannan levitysaunut: | | | | | | | | | | | |
| keskipakolevitiin, säiliö m3 | 4,0 | 15000 | 12 | 15000 | 1250 | 15000 | 1250 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0 | 24500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24500 | 2042 | 0 | 0 |
| " | 10,0 | 30000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2500 |
| ilmu-paineaunu, säiliö m3 | 4,0 | 18000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0 | 30000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10,0 | 38000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kylvölennoittimet: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit, työlev. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlev. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 | 3917 |
| hinattava, työlev. m | 2,5 | 48000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 63000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0 | 74000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kylvölennoittimien lisälaitteet: | | | | | | | | | | | |
| käyttösuuvi | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| heinänseleminen kylvölaitte | | 3500 | 12 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 | 292 |
| Kasvinsuojeluruiskut: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit, säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 0 | 0 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 0 | 0 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 |
| Niittokoneet: | | | | | | | | | | | |
| lautasniittokone, työlev. m | 1,50 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 0 | 0 |
| " | 1,95 | 17000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17000 | 1417 |
| " | 2,40 | 22000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lautasniittomurskain, työlev. m | 2,00 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,40 | 39000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| niittomurskain, työlev. m | 2,40 | 58000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Haravat ja pöyhkimet: | | | | | | | | | | | |
| keuhaharavapöyhin, työlev. m | 1,80 | 7500 | 12 | 7500 | 625 | 7500 | 625 | 7500 | 625 | 0 | 0 |
| pyöröharavapöyhin, työlev. m | 3,20 | 10000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 833 |
| pyöröharava, työlev. m | 2,5-3,5 | 13500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LIITE 8. jatkuu...

| Vieljemällin pelloa, ha Vieljemällillä etäimiä, kpl | | | | 11 20 | | 34 60 | | 68 120 | | 103 180 | |
|--|----------|-----------|-------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Koneuutelo: | Koko | Hinta, mk | Kä, v | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto |
| | | | | hankinta arvo, mk | mk | hankinta arvo, mk | mk | hankinta arvo, mk | mk | hankinta arvo, mk | mk |
| Pöselimet: | | | | | | | | | | | |
| kovapaalein, teho tn | 16 | 40000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40000 | 3333 | 40000 | 3333 |
| apukseeli + paalirata | | 7000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7000 | 583 | 7000 | 583 |
| pyöröpaalein, paalin halk. m | 1,20 | 69000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1,60 | 83000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pyöröpaalipiikit | | 5000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Silppurit: | | | | | | | | | | | |
| kelasilppuri, työlev. cm | 110 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 120 | 14000 | 12 | 0 | 0 | 14000 | 1167 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 130 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 | 0 | 0 |
| " | 150 | 21000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21000 | 1750 |
| kaksiossilppuri, työlev. cm | 170 | 28000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tarkkuussilppuri, työlev. | | 59000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Säilörehun ja heinän käältely: | | | | | | | | | | | |
| rehuvaunu | | 1600 | 10 | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 1600 | 160 |
| rehuleikkuri | | 9000 | 10 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 |
| kätkönoetin | | 23000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| siltanosturi | | 58000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pyöröpaalipurkain | | 29000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Viljankäältelykoneet: | | | | | | | | | | | |
| ruuvikääntäjä, pituus m | 5 | 6500 | 10 | 6500 | 650 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 |
| tasokuljetin, ruuvin pituus m | 6 | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| valsimyly, teho tn/tunti | 0,5-3,0 | 13500 | 10 | 0 | 0 | 13500 | 1350 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-5,0 | 19500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19500 | 1950 | 19500 | 1950 |
| " | 3,0-10,0 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| vasaramyly, teho tn/tunti | 0,2-0,8 | 10500 | 10 | 10500 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 0,3-1,1 | 12500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| vädrehuuvaunu | | 1000 | 10 | 1000 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 |
| Leikkuupuimurit: | | | | | | | | | | | |
| ajopuimuri, leikkutelev. cm | 280 | 235000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 300 | 277000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277000 | 27700 |
| " | 350 | 320000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 380 | 499000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuivurit (koneet): | | | | | | | | | | | |
| silokivuri, kuiv. til. m ³ | 7 | 98500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 112500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112500 | 9375 |
| " | 13 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 16 | 129500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 20 | 137000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 25 | 157000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 30 | 184000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Perävaunut: | | | | | | | | | | | |
| kippiperäiv. rehuladoin, tn | 6 | 18000 | 14 | 18000 | 1286 | 18000 | 1286 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 | 26500 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26500 | 1893 | 0 | 0 |
| " | 10 | 31000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31000 | 2214 |
| " | 12 | 35000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 14 | 54000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuormaimet: | | | | | | | | | | | |
| etukuormaaja, nostovoima kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1800 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| suursäkinostin | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lavanostin | | 7500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lavahaarukka | | 1500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yhteensä | | | | 308100 | 26346 | 378600 | 34600 | 625100 | 57233 | 1180600 | 108048 |
| Nykyarvo | | | | 154050 | | 189300 | | 312550 | | 590300 | |
| Naudanlihan tuotannon osuus, yhteensä (1) | | | | 288750 | 26411 | 354300 | 32170 | 581525 | 52875 | 1121950 | 102371 |
| Naudanlihan tuotannon osuus, nykyarvo (1) | | | | 144375 | | 177150 | | 280763 | | 560975 | |

(1) Kotieläintalouden ja kasvinviljelyn osuus 85 % traktorin ja kasvinviljelyn osuus 90 % leikkuupuimurin ko. ajankohdan jälleenhankinta-arvosta.

LIITE 9. Työnkäyttö sianlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha | 14 | 22 | 29 | 48 | 0 |
|--|------|------|------|------|------|
| Viljelmämallilla sikapaikkoja, kpl | 70 | 150 | 300 | 500 | 500 |
| A. Työnkäyttö sikataloudessa | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, min/10 sika/vrk - hoitotyö | 11.7 | 5.9 | 3.7 | 3.1 | 2.7 |
| A.2 Traktorityö, min/10 sika/vrk - ruokinnassa | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| B. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | | |
| B.1 Ihmistyö, tuntia/ha - ohra | 7.4 | 5.7 | 7.7 | 6.7 | - |
| B.2 Traktorityö, tuntia/ha - ohra | 5.6 | 4.4 | 3.9 | 3.6 | - |
| C. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 32.0 | 22.0 | 18.6 | 13.1 | - |
| - johtotyö | 11.0 | 7.3 | 6.5 | 5.4 | - |
| D. Työnkäyttö yhteensä | | | | | |
| D.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - sikataloustyöt | 497 | 538 | 668 | 943 | 830 |
| - kasvinviljelytyöt | 101 | 124 | 222 | 323 | 0 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 434 | 479 | 541 | 635 | 318 |
| - johtotyö | 149 | 158 | 189 | 260 | 130 |
| Ihmistyö yhteensä | 1180 | 1299 | 1620 | 2161 | 1278 |
| D.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktorityö | 91 | 127 | 161 | 246 | 73 |
| - leikkuupuinti (1) | vp | vp | 34 | 53 | - |
| - viljankuivaus (2) | rk | rk | 135 | 165 | - |

(1) vp = vuokrapuintina

(2) rk = rahtikuivauksena

LIITE 10. Maatalousomaisuus sianlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha | 14 | 22 | 29 | 48 | 0 |
|-------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Viljelmämallilla sikaipaikkoja, kpl | 70 | 150 | 300 | 500 | 500 |
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | | |
| - lihasikala | 143000 | 263000 | 488000 | 788000 | 788000 |
| - lantavarasto | 71360 | 107200 | 174400 | 264000 | 264000 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 | 97500 |
| - vilja- ja rehuvarasto | 16215 | 22168 | 29208 | 51279 | 19050 |
| - kuivaamorakennus | | | 115000 | 137500 | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 318075 | 523618 | 981608 | 1454529 | 1168550 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 159038 | 261809 | 490804 | 727265 | 584275 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 12723 | 20945 | 39264 | 58181 | 46742 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 249650 | 312700 | 742700 | 1015550 | 230400 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 124825 | 156350 | 371350 | 507775 | 115200 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 23029 | 28430 | 67930 | 92494 | 20247 |
| 3. Kotieläimistö | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 65721 | 140831 | 281663 | 469438 | 469438 |
| 4. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 270968 | 435484 | 580645 | 967742 | |
| 5. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 161226 | 259113 | 345484 | 575806 | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 80613 | 129556 | 172742 | 287903 | |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 2687 | 4319 | 5758 | 9597 | |
| 6. Varastot | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 21325 | 40469 | 56095 | 93237 | 83820 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 722490 | 1164500 | 1953298 | 3053359 | 1252732 |

LIITE 11. Rakennusomaisuus sianlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

Ohjekustannukset (Maatilahallitus, rakentamislehjet):

| Rakennus | Yksikkö | yksikköön saakka | | |
|--------------------------------------|----------|------------------|---------|---------------------|
| | | mk/yks. | mk/yks. | ylittävästi mk/yks. |
| Tuotantorakennus | | | | |
| - lihasikala | lihasika | 1500 | | |
| - valvonta- ja aputilat | m2 | 1900 | | |
| Lantavarasto | | | | |
| - kiinteä lanta | m3 | 310 | 100 | 110 |
| - liेतalanta | m3 | 340 | 200 | 140 |
| Konesuoja | hym2 | 875 | 200 | 775 |
| Vilja- ja rehuvarasto | m3 | 390 | 30 | 130 |
| Lämminilmakulvaamo (rakennus) | hl | 2000 | 50 | 750 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä poltot:

| Viljelmämallin peitoala, ha Viljelmämallilla sika-paikoja, kpl | 14 | | 22 | | 29 | | 48 | | - | |
|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | 70 | | 150 | | 300 | | 500 | | 500 | |
| Rakennus | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila |
| Tuotantorakennus | | | | | | | | | | |
| - lihasikala | 70 | 105000 | 150 | 225000 | 300 | 450000 | 500 | 750000 | 500 | 750000 |
| - valvonta- ja aputilat | 20 | 36000 | 20 | 36000 | 20 | 36000 | 20 | 36000 | 20 | 36000 |
| Lantavarasto | | | | | | | | | | |
| - kiinteä lanta | | | | | | | | | | |
| - liेतalanta | 224 | 71360 | 480 | 107200 | 960 | 174400 | 1600 | 264000 | 1600 | 264000 |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 100 | 97500 |
| Vilja- ja rehuvarasto | 65 | 16215 | 111 | 22168 | 165 | 29208 | 274 | 51279 | 87 | 19050 |
| Lämminilmakulvaamo (rakennus) | | | | | 70 | 115000 | 100 | 137500 | | |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | | 316075 | | 523618 | | 981608 | | 1454529 | | 1168550 |
| Polto (25 vuotta) | | 12723 | | 20945 | | 32264 | | 58181 | | 46742 |
| Nykyarvo | | 159038 | | 261809 | | 490804 | | 727265 | | 584275 |

LIITE 12. Kone- ja kalusto-omaisuus sianlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltola, ha Viljelmämallilla sika-paikkaja, kpl | | | 14 70 | | 22 150 | | 29 300 | | 48 500 | | - 500 | | |
|---|----------|-----------|----------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| | Koko | Hinta, mk | ikä, v | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk |
| Koneuuttelet: | | | | | | | | | | | | | |
| Traktorit, neliveto: | | | | | | | | | | | | | |
| teholokkia, kW | 35 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 45 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129000 | 12900 | 0 | 0 |
| " | 55 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 65 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 |
| " | 75 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 85 | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Auret: | | | | | | | | | | | | | |
| sarka-aura, torien lkm | 2 | 13000 | 14 | 13000 | 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " , hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 | 3714 | 0 | 0 |
| " , hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Äkeet: | | | | | | | | | | | | | |
| jonstopöydätes, työlöv. m | -3,0 | 7000 | 14 | 7000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 0 | 0 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 2714 | 0 | 0 |
| " | 6,0-7,5 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jyrit: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaittejärä, työlöv. m | -2,5 | 4500 | 14 | 4500 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 0 | 0 | 9000 | 643 | 9000 | 643 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| hinattava järä, työlöv. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 | 1429 | 0 | 0 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lannankäsitteykoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| lieleskotin, trakt.käytt. | | 3700 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| lieletantopumppu, toho kW | 7,5-11,0 | 9000 | 10 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 |
| " , tr.käytt. | | 14000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lietelannan levitysvaunut: | | | | | | | | | | | | | |
| keskipakotettiin, säiliö m ³ | 4,0 | 15000 | 12 | 15000 | 1250 | 15000 | 1250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0 | 24500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24500 | 2042 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10,0 | 30000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2500 | 30000 | 2500 |
| Kyvälannoittimet: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., työlöv. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 31000 | 2583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlöv. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 | 3917 | 0 | 0 |
| Kyvälannoittimien lisälaitteet: | | | | | | | | | | | | | |
| täytönruvi | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 0 | 0 |
| Kasvinuojeluruisikut: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 13000 | 1083 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 | 0 | 0 |
| Viljankäsitteykoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| ruvikuljetin, pituus m | 5 | 6500 | 10 | 6500 | 650 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 0 | 0 |
| vasararmyly, toho tn/tuntti | 0,2-0,8 | 10500 | 10 | 10500 | 1050 | 10500 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 0,3-1,1 | 12500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12500 | 1250 | 12500 | 1250 | 0 | 0 |
| väkirehuvaunu: | | | | | | | | | | | | | |
| Leikkupuimurit: | | | | | | | | | | | | | |
| ajopuimuri, leikkulev. cm | 280 | 235000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 235000 | 23500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 300 | 277000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277000 | 27700 | 0 | 0 |
| " | 350 | 320000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 380 | 489000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuivuri (koneet): | | | | | | | | | | | | | |
| siikokuivuri, kuiv. til. m ³ | 7 | 88500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88500 | 8208 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 112500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112500 | 9375 | 0 | 0 |
| " | 13 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Poriävaunut: | | | | | | | | | | | | | |
| kipperiävaunu, kantavuus tn | 6 | 13500 | 14 | 13500 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 | 22000 | 14 | 0 | 0 | 22000 | 1571 | 22000 | 1571 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 26000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26000 | 1857 | 26000 | 1857 |
| " | 12 | 34000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuormaimet: | | | | | | | | | | | | | |
| etukuormaaja, nostovoima kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1800 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| Sikalet: | | | | | | | | | | | | | |
| autom. ilomittaukkipaja, sikap. | 300 | 56000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56000 | 4667 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 500 | 83000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83000 | 7750 | 83000 | 7750 |
| Yhteensä Nykyarvo | | | | 269000 | 24964 | 337000 | 30860 | 806000 | 74260 | 1104500 | 101389 | 380000 | 35207 |
| Sikatalouden osuus, yhteensä (1) | | | | 134500 | | 168500 | | 403000 | | 522250 | | 190000 | |
| Sikatalouden osuus, nykyarvo (1) | | | | 249650 | 23029 | 312700 | 28430 | 742700 | 67690 | 1015550 | 82494 | 230400 | 20247 |
| | | | | 124825 | | 158350 | | 371350 | | 507775 | | 115200 | |

(1) Tuotantoa rasittaa 85 % (pellonkoronalla mallilla 20 %) traktorin ja leikkupuimurin korstannuksista. Nykyarvon olettu vastaavat osuudet ko. koneiden nykyarvosta.

LIITE 13. Työnkäyttö kananmunien tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltola, ha Viljelmämallilla kanoja, kpl | 10 1000 | 31 3000 | 51 5000 | - 5000 | - 8000 |
|--|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| A. Työnkäyttö kanataloudessa | | | | | |
| A.1 Ihmistyö | | | | | |
| - min/100 kanaa/vrk | 10.9 | 6.8 | 5.8 | 5.8 | 5.1 |
| - tuntia/viljelmä | 663 | 1241 | 1764 | 1764 | 2482 |
| B. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | | |
| B.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 7.4 | 7.9 | 6.8 | - | - |
| - ohra | 7.4 | 7.9 | 6.8 | - | - |
| B.2 Traktoriyö, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 5.6 | 4.0 | 3.5 | - | - |
| - ohra | 5.6 | 4.0 | 3.5 | - | - |
| C. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 17.0 | 15.0 | 13.0 | - | - |
| - johtotyö | 7.0 | 6.0 | 5.0 | - | - |
| D. Työnkäyttö yhteensä | | | | | |
| D.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kotieläintyöt | 663 | 1241 | 1764 | 1764 | 2482 |
| - kasvinviljelytyöt | 76 | 242 | 346 | - | - |
| - muut maatal. juoksevat työt | 173 | 458 | 661 | 331 | 380 |
| - johtotyö | 71 | 183 | 254 | 127 | 146 |
| Ihmistyö yhteensä | 983 | 2124 | 3026 | 2222 | 3009 |
| D.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktoriyö | 62 | 137 | 200 | 23 | 37 |
| - leikkuupuinti (1) | vp | 35 | 56 | - | - |
| - viljankuivaus (2) | rk | 166 | 202 | - | - |

(1) vp = vuokrapuintina

(2) rk = rahtikuivausena

LIITE 14. Maatalousomaisuus kananmunien tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha Viljelmämallilla kanoja, kpl | 10 1000 | 31 3000 | 51 5000 | - 5000 | - 8000 |
|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | | |
| - kanala | 158000 | 398000 | 638000 | 638000 | 998000 |
| - vilja- ja rehuvarasto | 14658 | 28373 | 42088 | 14733 | 18893 |
| - konesuoja | 131250 | 175000 | 213750 | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 303908 | 716373 | 1031338 | 652733 | 1016893 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 151954 | 358186 | 515669 | 326367 | 508447 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 12156 | 28655 | 41254 | 26109 | 40676 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 275475 | 765950 | 1118625 | 354400 | 379400 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 137738 | 382975 | 559313 | 177200 | 189700 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 24152 | 67668 | 97047 | 26952 | 28738 |
| 3. Kotieläimistö | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 21400 | 64200 | 107000 | 107000 | 171200 |
| 4. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 203527 | 610581 | 1017634 | | |
| 5. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 121098 | 363295 | 605492 | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 60549 | 181648 | 302746 | | |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 2018 | 6055 | 10092 | | |
| 6. Varastot | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 17000 | 36603 | 60683 | 50252 | 80403 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 592167 | 1634193 | 2563045 | 660818 | 949750 |

LIITE 15. Rakennusomaisuus kananmunien tuotantoon erikoistuneilla viljelmällleilla.

Ohjekustannukset (Meatlihallitus, rakentamishjeet):

| Rakennus | Yksikkö | yksikköön | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------------|
| | | mk/yks. | saakka | ylittävältä mk/yks. |
| Tuotantorakennus - murituskanala | kana | 120 | | |
| - valvonta- ja aputilat | m ² | 1900 | | |
| Konesuoja | hym ² | 875 | 200 | 775 |
| Vilje- ja rehuvaraeto | m ³ | 390 | 30 | 130 |
| Lämmiilimakulveamo (rakennus) | hl | 2000 | 50 | 750 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä polat:

| Viljelmällin poltoala, ha Viljelmälliilla kenoja, kpl | 10 1000 | | 31 3000 | | 51 5000 | | -5000 | | -8000 | |
|--|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| | Yksikkö kpl | Kustannus mk/tila | Yksikkö kpl | Kustannus mk/tila | Yksikkö kpl | Kustannus mk/tila | Yksikkö kpl | Kustannus mk/tila | Yksikkö kpl | Kustannus mk/tila |
| Tuotantorakennus - murituskanala - valvonta- ja aputilat | 1000 20 | 120000 38000 | 3000 20 | 360000 38000 | 5000 20 | 600000 38000 | 5000 20 | 600000 38000 | 8000 20 | 960000 38000 |
| Konesuoja | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | | | | |
| Viljevaraeto | 53 | 14658 | 158 | 27560 | 253 | 40734 | | | 85 | 18893 |
| Rehuvaraeto (1/6 tarpeesta) | | | | | 10 | 1354 | 53 | 14733 | | |
| Lämmiilimakulveamo (rakennus) | | | 70 | 115000 | 100 | 137500 | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | | 303908 | | 716373 | | 1031338 | | 652733 | | 1016893 |
| Polato (25 vuotta) | | 12156 | | 28655 | | 41254 | | 26109 | | 40676 |
| Nykyarvo | | 151954 | | 358186 | | 515669 | | 326367 | | 508447 |

LIITE 16. Kone- ja kalusto-omaisuus kananmunien tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltosa, ha Viljelmämalleille kanoja, kpl | | | | 10 1000 | | 31 3000 | | 51 5000 | | -5000 | | -8000 | |
|---|---------|-----------|--------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| | Koko | Hinta, mk | ikä, v | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk |
| Konepuuttelet: | | | | | | | | | | | | | |
| Trektoit, neiveto: | | | | | | | | | | | | | |
| tehokuokka, kW | 35 | 103500 | 10 | 103500 | 10350 | 0 | 0 | 103500 | 10350 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 45 | 129000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 55 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 162000 | 16200 | 162000 | 16200 | 162000 | 16200 |
| " | 65 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 75 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 85 | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aurat: | | | | | | | | | | | | | |
| saika-aura, torien lin | 2 | 13000 | 14 | 13000 | 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ", hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 | 3714 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ", hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Äkeet: | | | | | | | | | | | | | |
| joustopöydä, työlöv. m | -3,0 | 7000 | 14 | 7000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 0 | 0 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 6,0-7,5 | 59000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jyrrät: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitajyrrä, työlöv. m | -2,5 | 4500 | 14 | 4500 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 0 | 0 | 9000 | 643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| hinattava jyrrä, työlöv. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 | 1429 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yleisperävaunut: | | | | | | | | | | | | | |
| lantavarustein, kantavaus ln | 6,0-8,0 | 28000 | 12 | 28000 | 2333 | 28000 | 2333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8,0-9,0 | 38000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 3167 | 38000 | 3167 | 38000 | 3167 |
| Kyhyölannoittimet: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit., työlöv. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 31000 | 2583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlöv. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kasvinsuojeluvälineet: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit., säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1000 | 34000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Viljankäsittelykoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| ruuvikuljain, pituus m | 5 | 6500 | 10 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| vasaramyly, leho lntumii | 0,2-0,8 | 10500 | 10 | 10500 | 1050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 0,3-1,1 | 12500 | 10 | 0 | 0 | 12500 | 1250 | 12500 | 1250 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| vähärehuvaunu | | 1000 | 10 | 1000 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leikkupuulurit: | | | | | | | | | | | | | |
| ajopuimuri, leikkaulev. cm | 280 | 235000 | 10 | 0 | 0 | 235000 | 23500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 300 | 277000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 277000 | 27700 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 350 | 320000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 380 | 499000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuivurit (koneet): | | | | | | | | | | | | | |
| säikkökuivuri, kuiv. liti. m3 | 7 | 98500 | 12 | 0 | 0 | 98500 | 8208 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 112500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112500 | 8375 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 13 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 16 | 129500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 20 | 137000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 25 | 157000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 30 | 184000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Perävaunut: | | | | | | | | | | | | | |
| kippiperävaunu, kantav. ln | 6 | 13500 | 14 | 13500 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 | 22000 | 14 | 0 | 0 | 22000 | 1571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 26000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26000 | 1857 | 26000 | 1857 | 26000 | 1857 |
| " | 12 | 34000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kuorma- ja vetokoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| etukuormaaja, nostov. kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1800 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| suursäikkökuivuri | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanaset: | | | | | | | | | | | | | |
| kerrosrätkä, kanoja yht. | 1000 | 43500 | 14 | 43500 | 3107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3000 | 142000 | 14 | 0 | 0 | 142000 | 10143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 5000 | 217000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217000 | 15500 | 217000 | 15500 | 0 | 0 |
| " | 8000 | 240000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240000 | 17143 |
| autom. munankeruu, kanoja yht. | 5000 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56000 | 4000 | 56000 | 4000 | 0 | 0 |
| " | 8000 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58000 | 4143 |
| Yhteensä | | | | 291000 | 25705 | 825500 | 73623 | 1200000 | 105185 | 533000 | 44124 | 558000 | 45810 |
| Nykyarvo | | | | 145500 | | 412750 | | 600000 | | 266500 | | 278000 | |
| Kananmunatuotannon osuus, yhteensä (1) | | | | 275475 | 24152 | 785950 | 67668 | 1118825 | 97047 | 354400 | 26952 | 379400 | 28736 |
| Kananmunatuotannon osuus, nykyarvo (1) | | | | 137738 | | 292975 | | 556313 | | 177200 | | 189700 | |

(1) Tuotantoon sovelletaan 85 % (pellotomilla malleilla 20 %) trektorin ja leikkupuulurin kustannuksista ja pellotomilla malleilla 50 % muiden koneiden ja kaluston (ei kanalakalusto) kustannuksista. Nykyarvoon on otettu vastaavat osuudet ko. koneista ja kalustosta.

LIITE 17. Työnkäyttö lampaanlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin pelloala, ha Viljelmämallilla uuhia, kpl | 12 50 | 23 100 | 47 200 | 58 250 |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| A. Työnkäyttö lammastaloudessa | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/uuhi/vuosi - hoitotyö | 12.0 | 10.0 | 7.0 | 6.5 |
| B. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | |
| B.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | |
| - kaura | 11.1 | 9.5 | 8.8 | 8.5 |
| - ohra | 11.1 | 9.5 | 8.8 | 8.5 |
| - heinä | 13.2 | 11.5 | 11.1 | 10.4 |
| - säilörehu | 16.9 | 14.4 | 13.2 | 14.7 |
| - odelma | 3.2 | 2.8 | 2.6 | 3.0 |
| - laidun | 5.5 | 4.7 | 4.3 | 3.8 |
| B.2 Traktorityö, tuntia/ha | | | | |
| - kaura | 7.4 | 6.1 | 5.8 | 6.4 |
| - ohra | 7.4 | 6.1 | 5.8 | 6.4 |
| - heinä | 7.5 | 6.1 | 6.5 | 5.9 |
| - säilörehu | 12.5 | 10.4 | 10.0 | 8.0 |
| - odelma | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 1.6 |
| - laidun | 3.5 | 2.8 | 3.0 | 2.6 |
| C. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 25.0 | 20.0 | 10.0 | 9.0 |
| - johtotyö | 10.0 | 6.0 | 5.0 | 4.5 |
| D. Työnkäyttö yhteensä | | | | |
| D.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| - kotieläintyöt | 600 | 1000 | 1400 | 1625 |
| - kasvinviljelytyöt | 138 | 237 | 444 | 552 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 291 | 465 | 465 | 523 |
| - johtotyö | 116 | 140 | 233 | 262 |
| Ihmistyö yhteensä | 1145 | 1842 | 2542 | 2961 |
| D.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | |
| - traktorityö | 103 | 171 | 334 | 380 |
| - leikkuupointi (1) | vp | vp | vp | vp |
| - viljankuivaus (2) | rk | rk | rk | rk |

(1) vp = vuokrapointina

(2) rk = rahtikuivauksena

LIITE 18. Maatalousomaisuus lampanlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltoala, ha Viljelmämallilla uuhia, kpl | 12 50 | 23 100 | 47 200 | 58 250 |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. Rakennusomaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | |
| - lampola | 134500 | 261400 | 515200 | 15200 |
| - korsirehuvarasto | 39825 | 79950 | 0 | 0 |
| - tuorerehuvarasto | 23580 | 50798 | 140596 | 173495 |
| - vilja- ja rehuvarasto | 9953 | 12105 | 16411 | 18563 |
| - konesusoja | 70000 | 113750 | 136250 | 159500 |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 277858 | 518003 | 808457 | 366758 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 138929 | 259002 | 404228 | 183379 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 11114 | 20720 | 32338 | 14670 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 237100 | 330800 | 506275 | 661525 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 118550 | 165400 | 253138 | 330763 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 21029 | 29837 | 45775 | 58466 |
| 3. Kotieläimistö | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 71094 | 142188 | 284376 | 355470 |
| 4. Maatalousmaa | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 232500 | 465000 | 930001 | 1162501 |
| 5. Salaojitukset | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 138338 | 276675 | 553351 | 691688 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 69169 | 138338 | 276675 | 345844 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 2306 | 4611 | 9223 | 11528 |
| 6. Varastot | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 13037 | 26127 | 51784 | 60423 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 643279 | 1196055 | 2200202 | 2438380 |

LIITE 19. Rakennusomaisuus lampaanlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

Ohjekustannukset (Maatilahallitus, rakentamisohjeet):

| Rakennus | Yksikkö | mk/yks. | yksik- koon saakka | ylittä- vältä mk/yks |
|------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| Tuotantorakennus | | | | |
| - lampola | uuhli | 2500 | | |
| - sosiaalitilat | m2 | 1900 | | |
| Korsirehuvarasto | 1000 kg | 2700 | 30 | 2100 |
| Tuorerehuvarasto | | | | |
| - kattamaton | 1000 kg | 300 | 200 | 215 |
| - vesikate | m2 | 400 | | |
| Konesuoja | hym2 | 875 | 200 | 775 |
| Vilja- ja rehuvarasto | m3 | 390 | 30 | 130 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä polstot:

| Viljelmämallin pelloala, ha Viljelmämallilla uuhia, kpl | 12 50 | | 23 100 | | 47 200 | | 58 250 | |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Rakennus | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila | Yksik- köjä kpl | Kustan- nus mk/tila |
| Tuotantorakennus | | | | | | | | |
| - lampola | 50 | 125000 | 100 | 250000 | 200 | 500000 | 60 | 510000 |
| - sosiaalitilat | 5 | 9500 | 6 | 11400 | 8 | 15200 | 10 | 19000 |
| Korsirehuvarasto | 15 | 39825 | 30 | 79950 | (1) | | (1) | |
| Tuorerehuvarasto | | | | | | | | |
| - kattamaton | 79 | 23580 | 157 | 50798 | 314 | 84596 | 393 | 101495 |
| - vesikate | | | | | 140 | 56000 | 180 | 72000 |
| Konesuoja | 80 | 70000 | 130 | 113750 | 150 | 136250 | 180 | 159500 |
| Vilja- ja rehuvarasto | 17 | 9953 | 33 | 12105 | 66 | 16411 | 83 | 18563 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | | 277858 | | 518003 | | 808457 | | 366758 |
| Polsto (25 vuotta) | | 11114 | | 20720 | | 32338 | | 14670 |
| Nykyarvo | | 138929 | | 259002 | | 404228 | | 183379 |

(1) Heinä- ja olkipaallit varastoidaan säilörehun päälle.

LIITE 20. Kone- ja kalusto-omaisuus lampaanlihantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltosa, ha Viljelmämallilla urhie, kpl | | | | 12 50 | | 23 100 | | 47 200 | | 56 250 | |
|---|---------|-----------|--------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| | Koko | Hinta, mk | lta, v | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk | Jälleen- hankinta arvo, mk | Poisto mk |
| Koneluettelot: | | | | | | | | | | | |
| Traktorit, nelivet: | | | | | | | | | | | |
| tehotuokka, kW | 35 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103500 | 10350 | 103500 | 10350 |
| " | 45 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 55 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 162000 | 16200 | 0 | 0 |
| " | 65 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 |
| " | 75 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 85 | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aurat: | | | | | | | | | | | |
| särke-aura, torien km | 2 | 13000 | 14 | 13000 | 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 | 0 |
| " , hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 | 3714 |
| " , hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Äikeet: | | | | | | | | | | | |
| joustopilkkiäes, työlev. m | -3,0 | 7000 | 14 | 7000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 0 | 0 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 2714 |
| " | 6,0-7,5 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jyrrät: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitajyrrä, työlev. m | -2,5 | 4500 | 14 | 4500 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 0 | 0 | 9000 | 643 | 9000 | 643 | 0 | 0 |
| hinattava jyrrä, työlev. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 | 1429 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lannoitteenlevittimet: | | | | | | | | | | | |
| keskipakotolviin, työlev. m | 4,0-5,0 | 3000 | 12 | 3000 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0-8,0 | 5000 | 12 | 0 | 0 | 5000 | 417 | 5000 | 417 | 0 | 0 |
| puhalinlevitin, työlev. m | 12 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 |
| Yleisperävaunut: | | | | | | | | | | | |
| lantavaruustoin, kantavuus tn | 6,0-9,0 | 28000 | 12 | 28000 | 2333 | 28000 | 2333 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8,0-9,0 | 38000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 3167 | 38000 | 3167 |
| Kylvö-lannoittimet: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., työlev. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlev. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 | 3917 |
| Kylvö-lannoittimien lisälaitteet: | | | | | | | | | | | |
| täyttöruuvi | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 |
| heinänsiemenen kylvölaite | 3500 | 12 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 3500 | 292 | 292 |
| Kaevineuojeluruiskut: | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovitt., säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 833 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13000 | 1083 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1000 | 34000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niittokoneet: | | | | | | | | | | | |
| lautasniittokone, työlev. m | 1,50 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 0 | 0 |
| " | 1,95 | 17000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17000 | 1417 |
| " | 2,40 | 22000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Haravat ja pöyhimet: | | | | | | | | | | | |
| kotiuharavapöyhin, työlev. m | 1,80 | 7500 | 12 | 7500 | 625 | 7500 | 625 | 7500 | 625 | 0 | 0 |
| pyöröharavapöyhin, työlev. m | 3,20 | 10000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 833 |
| Paalaimet: | | | | | | | | | | | |
| kovepaalin, teho tn | 16 | 40000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40000 | 3333 |
| apuaakseli + paalirata | 7000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7000 | 583 | 7000 | 583 |
| Silppurit: | | | | | | | | | | | |
| kelasilppuri, työlev. cm | 110 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 120 | 14000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14000 | 1167 | 0 | 0 |
| " | 130 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 |
| " | 150 | 21000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Säilörehun ja heinä käärittely: | | | | | | | | | | | |
| rehuvaunu | 1600 | 10 | 1600 | 160 | 160 | 1600 | 160 | 1600 | 160 | 1600 | 160 |
| rehuteikkuri | 9000 | 10 | 9000 | 900 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 | 9000 | 900 |
| Viljankäsitteilykoneet: | | | | | | | | | | | |
| ruuvikujiutin, pituus m | 5 | 6500 | 10 | 6500 | 650 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 |
| välirehuvaunu | 1000 | 10 | 1000 | 100 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 | 1000 | 100 |
| Perävaunut: | | | | | | | | | | | |
| kipperäpöy. rehulaidoin, tn | 6 | 16000 | 14 | 18000 | 1286 | 18000 | 1286 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 | 26500 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26500 | 1893 | 0 | 0 |
| " | 10 | 31000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31000 | 2214 |
| Kuormaimet: | | | | | | | | | | | |
| otakuormaaja, nostovoima kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1600 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| suursäkinostin | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 6000 | 500 |
| Yhteensä | | | | 301800 | 27479 | 355100 | 32267 | 540100 | 49258 | 732100 | 65073 |
| Nykyarvo | | | | 150800 | | 177550 | | 270050 | | 366050 | |
| Lammastalouden osuus, yhteensä (1) | | | | 237100 | 21028 | 330800 | 28837 | 500275 | 45275 | 688525 | 60716 |
| Lammastalouden osuus, nykyarvo (1) | | | | 118550 | | 165400 | | 250138 | | 344263 | |

(1) Tuotantoa rasittaa 85 % (pienimmällä viljelmällä 50 %) traktorin kustannuksista. Nykyarvoon otettu vastaava osuus traktorin nykyarvosta.

LIITE 21. Työnkäyttö viljantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämällin peltola, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|--|------|------|------|------|------|
| Rehuviljantuotanto: | | | | | |
| A. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 8.1 | 6.9 | 6.3 | 5.7 | 5.4 |
| - ohra | 8.2 | 7.0 | 6.3 | 5.8 | 5.5 |
| - kesanto | 3.6 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.3 |
| A.2 Traktorityö, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.1 |
| - ohra | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.1 |
| - kesanto | 2.9 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 1.8 |
| A.3 Leikkuupuinti, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| - ohra | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| A.4 Kuivatus, tuntia/ha | | | | | |
| - kaura | 3.5 | 2.6 | 2.0 | 1.7 | 1.7 |
| - ohra | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| B. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 15.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| - johtotyö | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| C. Työnkäyttö yhteensä | | | | | |
| C.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kasvinviljelytyöt | 159 | 269 | 488 | 673 | 847 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| - johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Ihmistyö yhteensä | 539 | 789 | 1208 | 1603 | 1887 |
| C.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktorityö | 85 | 146 | 268 | 386 | 482 |
| - leikkuupuinti | 22 | 42 | 84 | 103 | 137 |
| - viljankuivaus | 68 | 101 | 152 | 198 | 243 |
| Leipäviljantuotanto: | | | | | |
| A. Työnkäyttö kasvinviljelyssä | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 9.9 | 8.0 | 7.4 | 6.5 | 6.0 |
| - kevätvehnä | 9.6 | 7.5 | 7.0 | 6.1 | 5.6 |
| - kesanto | 3.4 | 2.8 | 2.6 | 2.5 | 2.3 |
| A.2 Traktorityö, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 4.7 | 4.0 | 3.7 | 3.4 | 3.2 |
| - kevätvehnä | 4.5 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.1 |
| - kesanto | 2.7 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.8 |
| A.3 Leikkuupuinti, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 |
| - kevätvehnä | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| A.4 Kuivatus, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 3.2 | 2.4 | 1.8 | 1.5 | 1.3 |
| - kevätvehnä | 3.7 | 2.8 | 2.1 | 1.8 | 1.5 |
| B. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 15.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| - johtotyö | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| C. Työnkäyttö yhteensä | | | | | |
| C.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kasvinviljelytyöt | 189 | 300 | 558 | 730 | 905 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| - johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Ihmistyö yhteensä | 569 | 820 | 1278 | 1660 | 1945 |
| C.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktorityö | 89 | 150 | 283 | 396 | 496 |
| - leikkuupuinti | 24 | 46 | 92 | 113 | 150 |
| - viljankuivaus | 66 | 98 | 148 | 192 | 215 |

LIITE 21. jatkuu...

| Viljelmämällin peltola, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|--|------|------|------|------|------|
| Leipä- ja rehuviljantuotanto: | | | | | |
| A. Työnkäyttö kasviviljelyssä | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 9.9 | 8.1 | 7.4 | 6.5 | 6.0 |
| - kevätvehnä | 9.6 | 7.6 | 7.0 | 6.1 | 5.6 |
| - ohra | 8.2 | 7.0 | 6.3 | 5.8 | 5.5 |
| - kesanto | 3.4 | 2.8 | 2.6 | 2.5 | 2.3 |
| A.2 Traktortyö, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 4.7 | 4.1 | 3.7 | 3.4 | 3.2 |
| - kevätvehnä | 4.5 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.1 |
| - ohra | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 3.3 | 3.1 |
| - kesanto | 2.7 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.8 |
| A.3 Leikkuupulnti, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 |
| - kevätvehnä | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| - ohra | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| A.4 Kuivatus, tuntia/ha | | | | | |
| - ruis | 3.2 | 2.4 | 1.8 | 1.5 | 1.3 |
| - kevätvehnä | 3.7 | 2.8 | 2.1 | 1.8 | 1.5 |
| - ohra | 3.6 | 2.7 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| B. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 15.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| - johtotyö | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| C. Työnkäyttö yhteensä | | | | | |
| C.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kasviviljelytyöt | 172 | 283 | 518 | 696 | 869 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 300 | 400 | 560 | 720 | 800 |
| - johtotyö | 80 | 120 | 160 | 210 | 240 |
| Ihmistyö yhteensä | 552 | 803 | 1238 | 1626 | 1909 |
| C.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktortyö | 87 | 148 | 274 | 389 | 487 |
| - leikkuupulnti | 23 | 43 | 85 | 105 | 140 |
| - viljankuivaus | 69 | 102 | 154 | 200 | 225 |

LIITE 22. Maatalousomaisuus viljantuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltola, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|--------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rehuviljantuotanto: | | | | | |
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | | |
| - kuivaamorakennus | 137500 | 160000 | 242500 | 287500 | 287500 |
| - viljavarasto | 21339 | 34879 | 61958 | 89037 | 116116 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 | 213750 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | 246339 | 326129 | 479458 | 590287 | 617366 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 123170 | 163064 | 239729 | 295143 | 308683 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 9854 | 13045 | 19178 | 23611 | 24695 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 399950 | 687400 | 899400 | 1176400 | 1240200 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 199975 | 343700 | 449700 | 588200 | 620100 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 36843 | 62985 | 82760 | 106547 | 114110 |
| 3. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 400000 | 800000 | 1600000 | 2400000 | 3200000 |
| 4. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 238000 | 476000 | 952000 | 1428000 | 1904000 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 119000 | 238000 | 476000 | 714000 | 952000 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 3967 | 7933 | 15867 | 23800 | 31733 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 842145 | 1544764 | 2765429 | 3997343 | 5080763 |
| Leipäviljantuotanto: | | | | | |
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | | |
| - kuivaamorakennus | 137500 | 160000 | 182500 | 212500 | 250000 |
| - viljavarasto | 19409 | 29847 | 49945 | 70042 | 90139 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 | 213750 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | 244409 | 321097 | 407445 | 496292 | 553889 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 122204 | 160549 | 203722 | 248146 | 276945 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 9776 | 12844 | 16298 | 19852 | 22156 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 413450 | 700900 | 950400 | 1227400 | 1291200 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 206725 | 350450 | 475200 | 613700 | 645600 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 37808 | 63950 | 86403 | 112190 | 117753 |
| 3. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 400000 | 800000 | 1600000 | 2400000 | 3200000 |
| 4. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 238000 | 476000 | 952000 | 1428000 | 1904000 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 119000 | 238000 | 476000 | 714000 | 952000 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 3967 | 7933 | 15867 | 23800 | 31733 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 847929 | 1548999 | 2754922 | 3975846 | 5074545 |
| Leipä- ja rehuviljantuotanto: | | | | | |
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvot, mk/viljelmä | | | | | |
| - kuivaamorakennus | 137500 | 160000 | 182500 | 212500 | 250000 |
| - viljavarasto | 20663 | 32355 | 54960 | 77565 | 100170 |
| - konesuoja | 87500 | 131250 | 175000 | 213750 | 213750 |
| Jälleenhankinta-arvot yhteensä | 245663 | 323605 | 412460 | 503815 | 563920 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 122831 | 161803 | 206230 | 251908 | 281960 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 9827 | 12944 | 16498 | 20153 | 22557 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 413450 | 700900 | 950400 | 1227400 | 1291200 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 206725 | 350450 | 475200 | 613700 | 645600 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 37808 | 63950 | 86403 | 112190 | 117753 |
| 3. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 400000 | 800000 | 1600000 | 2400000 | 3200000 |
| 4. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 238000 | 476000 | 952000 | 1428000 | 1904000 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 119000 | 238000 | 476000 | 714000 | 952000 |
| Vuospoisto, mk/viljelmä | 3967 | 7933 | 15867 | 23800 | 31733 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 848556 | 1550253 | 2757430 | 3979608 | 5079560 |

LIITE 23. Rakennusomaisuus viljan-, kevättrypsin- ja sokerijuurikkaan viljelyyn erikoistuneilla viljelmämalleilla.

Ohjekustannukset (Maatilaohjeistus, rekentemishojeet):

| Rakennus | Yksikkö | yksikköön | | yhtä- |
|-------------------------------|---------|-----------|--------|-------|
| | | mk/yks. | saakka | |
| Konesuoja | hym2 | 875 | 200 | 775 |
| Viljavarasto | m3 | 300 | 30 | 130 |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | h | 2000 | 50 | 750 |

Rakennusten jälleenhankinta- ja nykyarvot sekä pototot:

| Viljelmämallin pöytäosa, ha | 20 | | 40 | | 80 | | 120 | | 160 | |
|---------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
| | Yksikkö | Kustannus | Yksikkö | Kustannus | Yksikkö | Kustannus | Yksikkö | Kustannus | Yksikkö | Kustannus |
| Rakennus | kpl | mk/tila | kpl | mk/tila | kpl | mk/tila | kpl | mk/tila | kpl | mk/tila |
| Rehuviljan tuotanto: | | | | | | | | | | |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 104 | 21339 | 208 | 34879 | 417 | 61958 | 625 | 89037 | 833 | 116116 |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | 100 | 137500 | 130 | 160000 | 240 | 242500 | 300 | 267500 | 300 | 287500 |
| Jälleenhankinta- arvot yht. | | 246339 | | 326129 | | 479458 | | 590287 | | 617366 |
| Potosto (25 vuotta) | | 8854 | | 13045 | | 19178 | | 23611 | | 24695 |
| Nykyarvo | | 123170 | | 163064 | | 239729 | | 295143 | | 308683 |
| Leipäviljan tuotanto: | | | | | | | | | | |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 89 | 19409 | 170 | 29847 | 324 | 49945 | 478 | 70042 | 633 | 90139 |
| (edell. sisältyvä lajitt. tilantarve) | 12 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | 100 | 137500 | 130 | 160000 | 160 | 182500 | 200 | 212500 | 250 | 250000 |
| Jälleenhankinta- arvot yht. | | 244409 | | 321097 | | 407445 | | 496292 | | 553889 |
| Potosto (25 vuotta) | | 8776 | | 12844 | | 16298 | | 19852 | | 22156 |
| Nykyarvo | | 122204 | | 160549 | | 203722 | | 248146 | | 276945 |
| Leipä- ja rehuviljan tuotanto: | | | | | | | | | | |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 99 | 20663 | 189 | 32355 | 363 | 54960 | 537 | 77565 | 711 | 100170 |
| (edell. sisältyvä lajitt. tilantarve) | 12 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | 100 | 137500 | 130 | 160000 | 160 | 182500 | 200 | 212500 | 250 | 250000 |
| Jälleenhankinta- arvot yht. | | 245663 | | 323695 | | 412460 | | 503815 | | 563920 |
| Potosto (25 vuotta) | | 8827 | | 12944 | | 16498 | | 20153 | | 22557 |
| Nykyarvo | | 122831 | | 161803 | | 206230 | | 251908 | | 281960 |
| Kevättrypsin tuotanto: | | | | | | | | | | |
| - kevätrypsin viljelyala, ha | 5 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 89 | 19309 | 168 | 29649 | 321 | 49548 | 471 | 69447 | 627 | 88346 |
| (edell. sisältyvä lajitt. tilantarve) | 12 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | 100 | 137500 | 130 | 160000 | 160 | 182500 | 200 | 212500 | 250 | 250000 |
| Jälleenhankinta- arvot yht. | | 244309 | | 320899 | | 407048 | | 495697 | | 553096 |
| Potosto (25 vuotta) | | 8772 | | 12836 | | 16282 | | 19828 | | 22124 |
| Nykyarvo | | 122155 | | 160449 | | 203524 | | 247848 | | 276548 |
| Edelliseen trypsin osuus (1): | | | | | | | | | | |
| - jälleenhankinta- arvot yht. | | 47131 | | 63358 | | 81125 | | 98849 | | 108094 |
| - potosto (25 vuotta) | | 1885 | | 2534 | | 3245 | | 3954 | | 4324 |
| - nykyarvo | | 23566 | | 31679 | | 40562 | | 49425 | | 54047 |
| Sokerijuurikkaan tuotanto: | | | | | | | | | | |
| - sokerijuurikkaan viljelyala, ha | 5 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | |
| Konesuoja | 100 | 87500 | 150 | 131250 | 200 | 175000 | 250 | 213750 | 250 | 213750 |
| Viljavarasto | 76 | 17688 | 143 | 26406 | 271 | 43063 | 399 | 59719 | 528 | 76375 |
| (edell. sisältyvä lajitt. tilantarve) | 12 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Lämmintilakäyväamo (rakennus) | 100 | 137500 | 130 | 160000 | 160 | 182500 | 200 | 212500 | 250 | 250000 |
| Jälleenhankinta- arvot yht. | | 242688 | | 317656 | | 400563 | | 485969 | | 540125 |
| Potosto (25 vuotta) | | 9708 | | 12706 | | 16023 | | 19439 | | 21605 |
| Nykyarvo | | 121344 | | 158826 | | 200281 | | 242884 | | 270063 |
| Edell. juurikkaan osuus (2): | | | | | | | | | | |
| - jälleenhankinta- arvot yht. | | 21875 | | 32813 | | 43750 | | 53438 | | 53438 |
| - potosto (25 vuotta) | | 875 | | 1313 | | 1750 | | 2138 | | 2138 |
| - nykyarvo | | 10938 | | 16406 | | 21875 | | 26719 | | 26719 |

(1) Käyväamon ja viljavaraston pääoma-arvot ja vastaavat kustannukset on jaettu trypsin- ja viljanviljelyn kesken tuotettujen määrien suhteessa, konesuojasia aiheutuneet kustannukset on jaettu viljelyalojen suhteessa.
 (2) Sokerijuurikkaan osuus konesuojan pääoma-arvoista ja potostista, joko suoritettu viljelyalojen suhteessa.

LIITE 24. Kone- ja kalusto-omaisuus viljan- ja rypsiintuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin peltola, ha | | | | 20 | | 40 | | 80 | | 120 | | 160 | | |
|--|-------------------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Koneuutelo: | Koko | Hinta, mk | lta, v | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | |
| | | | | hankinta | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk | arvo, mk |
| Traktorit, nettoveto: | | | | | | | | | | | | | | |
| tehokkaid, kW | 31-40 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100350 | 10350 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 41-50 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129000 | 12900 | 129000 | 12900 | |
| " | 51-60 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 61-70 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 | |
| " | 71-80 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218000 | 21800 | |
| " | 80- | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Aurut: | | | | | | | | | | | | | | |
| sarka-aura, leriön lkm | 2 | 19000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 3 | 19000 | 14 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " , hin. | 5 | 52000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52000 | 3714 | 52000 | 3714 | 0 | 0 | |
| " , hin. | 6 | 58000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58000 | 4143 | |
| Äkeet: | | | | | | | | | | | | | | |
| joustopöydäas, työtav. m | 3,0-3,9 | 7000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 4,0-4,9 | 15000 | 14 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 5,0-5,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 6,0-7,5 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 2714 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Jynnit: | | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaiterynä, työtav. m | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 9000 | 643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| hinattava järä, työtav. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 20000 | 1429 | 20000 | 1429 | 0 | 0 | 20000 | 1786 | |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 25000 | 1786 | |
| Kyviölännottimet: | | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit., työtav. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| kovyl hinattava, työtav. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 | 3917 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| hinattava, työtav. m | 2,5 | 48000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 3,0 | 63000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 4,0 | 74000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74000 | 6167 | 74000 | 6167 | |
| Kasvinsuojeluvälineet: | | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitesovit., säiliö l | 400 | 10900 | 12 | 10900 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 1000 | 34000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| hinattava, säiliö l | 1500 | 50000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50000 | 4167 | 0 | 0 | |
| " | 2000 | 55000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55000 | 4583 | |
| Viljankäsitteilykoneet: | | | | | | | | | | | | | | |
| ruuvikuivatin, pituus m | 5 | 8500 | 10 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | |
| viljanjätteiläjä | 27000 | 14 | 27000 | 1829 | 0 | 27000 | 1928 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 51000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51000 | 3643 | 51000 | 3643 | 51000 | 3643 | |
| Leikkuripöytäurut: | | | | | | | | | | | | | | |
| ajopöytäurut, leikkuriv. cm | 280 | 235000 | 10 | 235000 | 23500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 280-319 | 277000 | 10 | 0 | 0 | 277000 | 27700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 320-360 | 320000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320000 | 32000 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 380- | 499000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 499000 | 49900 | 499000 | 49900 | |
| Kuivuri (koneet): | | | | | | | | | | | | | | |
| säikkökuivuri, kuiv. til. m ³ | 10 | 112500 | 12 | 112500 | 8375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 13 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 125000 | 10417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 16 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125000 | 10782 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 20 | 137000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137000 | 11417 | 0 | 0 | |
| " | 25 | 157000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157000 | 13083 | |
| " | 30 | 184000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Pöytäurut: | | | | | | | | | | | | | | |
| käppäpöytäurut, kantavuus tn | 6 | 13500 | 14 | 13500 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 8 | 22000 | 14 | 0 | 0 | 22000 | 1571 | 22000 | 1571 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 10 | 28000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28000 | 1857 | 0 | 0 | |
| " | 12 | 34000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 2429 | |
| Kuormaimet: | | | | | | | | | | | | | | |
| ajoneuvonajaja, nostovoima kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| " | 1800 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 | |
| suursäkinostin | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 6000 | 500 | 6000 | 500 | |
| | | | | Yhteensä | 626500 | 57789 | 774500 | 70924 | 1040500 | 95413 | 1340500 | 123500 | 1410500 | 129683 |
| | | | | Nykyarvo | 313250 | | 387250 | | 520250 | | 670250 | | 705250 | |
| Rehuviljan tuotanto: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yhteensä (1) | | | 399950 | 36843 | 687400 | 62985 | 899400 | 82760 | 117600 | 108547 | 1240200 | 114110 | |
| | Nykyarvo (1) | | | 199975 | | 343700 | | 449700 | | 588200 | | 620100 | | |
| Leipäviljan tuotanto: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yhteensä (1) | | | 413450 | 37808 | 700900 | 63950 | 850400 | 86403 | 1227400 | 112180 | 1291200 | 117753 | |
| | Nykyarvo (1) | | | 206725 | | 350450 | | 475200 | | 613700 | | 645600 | | |
| Leipä- ja rehuviljan tuotanto: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yhteensä (1) | | | 413450 | 37808 | 700900 | 63950 | 850400 | 86403 | 1227400 | 112180 | 1291200 | 117753 | |
| | Nykyarvo (1) | | | 206725 | | 350450 | | 475200 | | 613700 | | 645600 | | |
| Kevättyrppäintuotanto: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rypysala, ha | | | 5 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | |
| | Yhteensä (1), (2) | | | 98928 | 9076 | 164676 | 15102 | 228230 | 20794 | 296813 | 27186 | 310985 | 28428 | |
| | Nykyarvo (1), (2) | | | 49464 | | 82338 | | 114115 | | 148407 | | 155492 | | |

(1) Tuotantoa rästillä 80 % (pönnimällä rästillä 50 %) traktorin ja 90 % (pönnimällä 50 %) leikkuripöytäurut kustannuksista. Kuivurin kustannuksista tuotantoa rästillä pönnimällä rästillä vain 50 %. Viljanjätteiläjä (ei kuulu kalusto-omaisuuteen rehuviljämalleilla) kustannuksista 50 % rästillä tuotantoa kahdella pönnimällä rästillä. Nykyarvoon on otettu vastaavat osuudet ko. koneiden ja kaluston nykyarvoista.

(2) Kuivurin ja viljanjätteiläjän pöytäurut ja pöistot on jaettu viljan- ja rypsiintuotannon kesken tuotettujen määrän (ajoneuvon) mukaan. Leipäviljan ja rypsiintuotannon suhteessa. Traktorin, leikkuripöytäurut ja muut kaluston pöytäurut ja pöistot on jaettu viljan- ja rypsiintuotannon kesken viljelyajojen suhteessa (kesanto on luettu vilja-alaan).

LIITE 25. Työnkäyttö kevättrypsin tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin koko peltoala, ha - kevättrypsin viljelyala, ha | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |
|---|------|------|-----|-----|-----|
| | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| A. Työnkäyttö rypsinviljelyssä | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/ha | 8.8 | 7.2 | 6.7 | 5.9 | 5.6 |
| A.2 Traktorityö, tuntia/ha | 4.7 | 3.9 | 3.7 | 3.4 | 3.2 |
| A.3 Leikkuupuinti, tuntia/ha | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 |
| A.4 Kuivatus, tuntia/ha | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 0.8 |
| B. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 15.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| - johtotyö | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| C. Työnkäyttö yhteensä rypsinviljelyssä | | | | | |
| C.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kasvinviljelytyöt | 44 | 72 | 135 | 178 | 223 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 75 | 100 | 140 | 180 | 200 |
| - johtotyö | 20 | 30 | 40 | 53 | 60 |
| Ihmistyö yhteensä | 139 | 202 | 315 | 410 | 483 |
| C.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktorityö | 23 | 39 | 74 | 102 | 128 |
| - leikkuupuinti | 8 | 14 | 27 | 35 | 44 |
| - viljankuivaus | 10 | 15 | 22 | 29 | 32 |

LIITE 26. Maatalousomaisuus kevättrypsin tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin koko peltoala, ha - kevättrypsin viljelyala, ha | 20 5 | 40 10 | 80 20 | 120 30 | 160 40 |
|---|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| Rypsin osuudet maatalousomaisuudesta: | | | | | |
| 1. Rakennusomaisuus, rypsin osuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 47131 | 63358 | 81125 | 98849 | 108094 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 23566 | 31679 | 40562 | 49425 | 54047 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 1885 | 2534 | 3245 | 3954 | 4324 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 98928 | 164676 | 228230 | 296813 | 310985 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 49464 | 82338 | 114115 | 148407 | 155492 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 9076 | 15102 | 20794 | 27186 | 28428 |
| 3. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 100000 | 200000 | 400000 | 600000 | 800000 |
| 4. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 59500 | 119000 | 238000 | 357000 | 476000 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 29750 | 59500 | 119000 | 178500 | 238000 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 992 | 1983 | 3967 | 5950 | 7933 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 202780 | 373517 | 673677 | 976331 | 1247539 |

LIITE 27. Työnkäyttö sokerijuurikkaan tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin koko peltoala, ha - sokerijuurikkaan viljelyala, ha | 20 5 | 40 10 | 80 20 | 120 30 | 160 40 |
|---|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| A. Työnkäyttö sokerijuurikkaan viljelyssä | | | | | |
| A.1 Ihmistyö, tuntia/ha | 31.8 | 30.0 | 28.4 | 26.4 | 20.5 |
| A.2 Traktorityö, tuntia/ha | 20.5 | 19.3 | 18.0 | 16.3 | 11.6 |
| B. Muut maatalouden juoksevat työt ja johtotyö, tuntia/ha | | | | | |
| - muut maatal. juoksevat työt | 15.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| - johtotyö | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 |
| C. Työnkäyttö yhteensä sokerijuurikkaan viljelyssä | | | | | |
| C.1 Ihmistyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - kasvinviljelytyöt | 159 | 300 | 569 | 792 | 822 |
| - muut maatal. juoksevat työt | 75 | 100 | 140 | 180 | 200 |
| - johtotyö | 20 | 30 | 40 | 53 | 60 |
| Ihmistyö yhteensä | 254 | 430 | 749 | 1024 | 1082 |
| C.2 Konetyö, tuntia/viljelmä | | | | | |
| - traktorityö | 103 | 193 | 361 | 488 | 464 |

LIITE 28. Maatalousomaisuus sokerijuurikkaan tuotantoon erikoistuneilla viljelmämalleilla.

| Viljelmämallin koko peltoala, ha - sokerijuurikkaan viljelyala, ha | 20 5 | 40 10 | 80 20 | 120 30 | 160 40 |
|---|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| Juurikkaan osuus maat.omaisuudesta: | | | | | |
| 1. Rakennusomaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 21875 | 32813 | 43750 | 53438 | 53438 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 10938 | 16406 | 21875 | 26719 | 26719 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 875 | 1313 | 1750 | 2138 | 2138 |
| 2. Kone- ja kalusto-omaisuus | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 178246 | 185660 | 394446 | 487791 | 574461 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 89123 | 92830 | 197223 | 243895 | 287230 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 16058 | 19564 | 36240 | 44828 | 53417 |
| 3. Maatalousmaa | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 100000 | 200000 | 400000 | 600000 | 800000 |
| 4. Salaojitukset | | | | | |
| Jälleenhankinta-arvo, mk/viljelmä | 59500 | 119000 | 238000 | 357000 | 476000 |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 29750 | 59500 | 119000 | 178500 | 238000 |
| Vuosipoisto, mk/viljelmä | 992 | 1983 | 3967 | 5950 | 7933 |
| Maatalousomaisuus yhteensä | | | | | |
| Nykyarvo, mk/viljelmä | 229810 | 368736 | 738098 | 1049114 | 1351949 |

LIITE 29. Kone- ja kalusto-omaisuus sokerijuurikkaan viljelyyn erikoistuneilla tilamalleilla.

| Viljelmämällin koko peltoala, ha - sokerijuurikkaala, ha | | | | 20 5 | | 40 10 | | 80 20 | | 120 30 | | 160 40 | |
|---|---------|-----------|--------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| Koneluettelo: | Koko | Hinta, mk | ikä, v | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto | Jälleen- | Poisto |
| | | | | hankinta arvo, mk | arvo, mk | hankinta arvo, mk | arvo, mk | hankinta arvo, mk | arvo, mk | hankinta arvo, mk | arvo, mk | hankinta arvo, mk | arvo, mk |
| Traktorit, neliveto: | | | | | | | | | | | | | |
| tehokuokka, kW | 31-40 | 103500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103500 | 10350 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 41-50 | 129000 | 10 | 129000 | 12900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129000 | 12900 | 129000 | 12900 |
| " | 51-60 | 162000 | 10 | 0 | 0 | 162000 | 16200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 61-70 | 187000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187000 | 18700 | 187000 | 18700 | 0 | 0 |
| " | 71-80 | 218000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218000 | 21800 |
| " | 80- | 227500 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aurat: | | | | | | | | | | | | | |
| sarka-aura, terien lkm | 2 | 13000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 19000 | 14 | 19000 | 1357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kaksosaura, terien lkm | 2 | 36000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3 | 49000 | 14 | 0 | 0 | 49000 | 3500 | 49000 | 3500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4 | 63000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63000 | 4500 | 63000 | 4500 |
| Äkeet: | | | | | | | | | | | | | |
| joustopötkkäes, työlev. m | -3,0 | 7000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0-3,9 | 15000 | 14 | 15000 | 1071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0-4,9 | 30000 | 14 | 0 | 0 | 30000 | 2143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 5,0-5,9 | 38000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38000 | 2714 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 6,0-7,5 | 56000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56000 | 4000 | 56000 | 4000 |
| Jyrrät: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitajyrrä, työlev. m | -2,5 | 4500 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5-3,5 | 9000 | 14 | 9000 | 643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| hinattava jyrrä, työlev. m | 3,5-4,5 | 20000 | 14 | 0 | 0 | 20000 | 1429 | 20000 | 1429 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,5- | 25000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25000 | 1786 | 25000 | 1786 |
| Lannoitteenvittimet: | | | | | | | | | | | | | |
| keokipakotelevin, työlev. m | 4,0-5,0 | 3000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 7,0-8,0 | 5000 | 12 | 5000 | 417 | 5000 | 417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kylvöennollitimet: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitasovitt., työlev. m | 2,0 | 26000 | 12 | 26000 | 2167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 2,5 | 31000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kevyt hinattava, työlev. m | 2,5 | 35000 | 12 | 0 | 0 | 35000 | 2917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 47000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47000 | 3917 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| hinattava, työlev. m | 2,5 | 48000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3,0 | 63000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 4,0 | 74000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74000 | 6167 | 74000 | 6167 |
| Kylvöennollit. lisälaitteet: | | | | | | | | | | | | | |
| täyttöruuvi | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 6000 | 500 | 6000 | 500 |
| Kaevinsuojelurulekut: | | | | | | | | | | | | | |
| nostolaitteevitt., säiliö l | 400 | 10000 | 12 | 10000 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 650 | 13000 | 12 | 0 | 0 | 13000 | 1083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 800 | 16000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16000 | 1333 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1000 | 34000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| hinattava, säiliö l | 1500 | 50000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50000 | 4167 | 0 | 0 |
| " | 2000 | 55000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55000 | 4583 |
| Viljankäsittelykoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| ruuvikuljetin, pituus m | 5 | 6500 | 10 | 6500 | 650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 12 | 8500 | 10 | 0 | 0 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 8500 | 850 | 8500 | 850 |
| viljanajittelija, tsho | | 27000 | 14 | 27000 | 1929 | 27000 | 1929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | | 51000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51000 | 3643 | 51000 | 3643 | 51000 | 3643 |
| Leikkuupuimurit: | | | | | | | | | | | | | |
| ajopuimuri, leikkulev. cm | -280 | 235000 | 10 | 235000 | 23500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 280-319 | 277000 | 10 | 0 | 0 | 277000 | 27700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 320-380 | 320000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320000 | 32000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 380- | 499000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 499000 | 49900 | 499000 | 49900 |

LIITE 29. jatkuu...

| Viljelmämallin kokopeltoala, ha - sokerijuurikesä, ha | | | | 20 5 | | 40 10 | | 80 20 | | 120 30 | | 160 40 | |
|--|-----------|--------|----|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| Koneuutelo: | | | | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto | Jälleen- hankinta | Poisto |
| Koko | Hinta, mk | lkä, v | | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk | arvo, mk | mk |
| Kuivurit (koneet): | | | | | | | | | | | | | |
| alkokuivuri, kuiv. til. m3 | 7 | 98500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 112500 | 12 | 112500 | 9375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 13 | 125000 | 12 | 0 | 0 | 125000 | 10417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 18 | 129500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129500 | 10792 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 20 | 137000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137000 | 11417 | 0 | 0 |
| " | 25 | 157000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157000 | 13083 |
| " | 30 | 184000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Perävaunut: | | | | | | | | | | | | | |
| kippipärdävaunu, kantavuus tn | 6 | 13500 | 14 | 13500 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 8 | 22000 | 14 | 0 | 0 | 22000 | 1571 | 22000 | 1571 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 10 | 26000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26000 | 1857 | 0 | 0 |
| " | 12 | 34000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 2429 |
| Kuormaimet: | | | | | | | | | | | | | |
| alkuormaaja, noetovoima kp | 1200 | 24000 | 10 | 24000 | 2400 | 24000 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 1800 | 34000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 | 34000 | 3400 |
| suureäkkinostin | | 6000 | 12 | 0 | 0 | 6000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | 500 |
| Sokerijuurikkaanviljelyn erikoiskoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| Jyreimet: | | | | | | | | | | | | | |
| Vaakataasojrsin, työveveys m | 2.5 | 33000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33000 | 3300 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| " | 3.0 | 36000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36000 | 3600 | 36000 | 3600 |
| " | 4.0 | 52000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rivilannoittimet: | | | | | | | | | | | | | |
| 7-rivinen | | 33000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33000 | 2750 | 33000 | 2750 | 33000 | 2750 |
| 8-rivinen | | 39500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tarkkuuskylvökoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| 7-rivinen, rivilann. sovitt. | | 36000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36000 | 2571 | 36000 | 2571 |
| 7-rivinen, kylvöyksikköjä kpl | 7 | 28000 | 14 | 28000 | 2000 | 28000 | 2000 | 28000 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8-rivinen, kylvöyksikköjä kpl | 8 | 32000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Harat: | | | | | | | | | | | | | |
| 7-rivinen | | 23500 | 12 | 23500 | 1958 | 23500 | 1958 | 23500 | 1958 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9-rivinen | | 35500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35500 | 2958 | 35500 | 2958 |
| Korjuukoneet: | | | | | | | | | | | | | |
| HUHKI a2 | | 33000 | 10 | 33000 | 3300 | 33000 | 3300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HUHKI S | | 61000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61000 | 6100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JUKO 100 | | 100000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100000 | 10000 | 0 | 0 |
| JUKO 200 | | 190000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190000 | 19000 |
| Viljan- ja sokerijuurikkaanviljely yhteensä (1) nykyarvo (1) | | | | 502950 | 45483 | 814400 | 73339 | 1133900 | 102869 | 1478900 | 134855 | 1626700 | 148990 |
| | | | | 251475 | | 407200 | | 566950 | | 739450 | | 813950 | |
| Sokerijuurikkaan osuus edellisestä (2): yhteensä nykyarvo | | | | 178246 | 16058 | 185660 | 19564 | 394446 | 36240 | 487791 | 44828 | 574461 | 53417 |
| | | | | 89123 | | 92830 | | 197223 | | 243895 | | 287230 | |

(1) Tuotantoa rahoittaa 80 % (pienimmällä mallilla 50 %) traktorin ja 90 % (pienimmällä 50 %) leikkuupuimurin kustannuksista. Kuivurin kustannuksista tuotantoa rahoittaa pienimmällä mallilla vain 50 %. Viljanajattelijan kustannuksista 50 % rahoittaa tuotantoa kahdella pienimmällä mallilla. Nykyarvoon on otettu vastaavat osuudet ko. koneiden ja kaluston nykyarvoista.

(2) Sokerijuurikkaan viljelyssä käytettävät erikoiskoneet kokonaisuudessaan, traktorin pääoma-arvot ja poistot jaettu traktorityönantajan perusteella. Sekä viljan- että juurikkaanviljelyssä käytettävistä muista koneista aiheutuneet kustannukset jaettu viljelijöiden suhteessa.

Maatalouden taloudellisen tutkimuslaitoksen tiedonantoja

- No 172. MAATALOUDEN KOKONAISLASKELMAT, MAATALOUSTUOTTEIDEN KOKONAISMARGINAALIT JA RAVINTOTASEET 1985-1990. Helsinki 1991. 66 s.
ALA-MANTILA, O. Maatalouden kokonaislaskelmat. s. 7-14.
NUUTILA, M. Maataloustuotteiden kokonaismarginaalit. s. 15-25.
NUUTILA, M. Ravintotaseet. s. 26-66.
- No 173. ALASTALO, L. Työpanos kirjanpitotiloilla. Helsinki 1991. 54 s.
- No 174. KOLA, J., MARTTILA, J. & NIEMI, J. EY:n ja Suomen maatalouden ja maatalouspolitiikan vertailu. Helsinki 1991. 118 s.
- No 175. AJANKOHTAISTA MAATALOUSEKONOMIAA. Kirjanpitotilojen tuloksia, tilivuosi 1990. Helsinki 1992. 50 s.
- No 176. AJANKOHTAISTA MAATALOUSEKONOMIAA. Kirjanpitotilojen tuotantosuunnitelmia tuloksia, tilivuosi 1990. Helsinki 1992. 51 s.
- No 177. NIEMI, J. & MARTTILA, J. Suomalaisen sikatalouden kilpailukyky Euroopassa. Helsinki 1992. 70 s.
- No. 178. AJANKOHTAISTA MAATALOUSEKONOMIAA. Helsinki 1992. 88 s.
KETTUNEN, L. Suomen maatalouden sopeutuminen Euroopan integraatioon. s. 5-15.
SUMELIUS, J. Kan vi anpassa jordbruket till integrationen i Europa? s.16-23.
KETTUNEN, L. & MARTTILA, J. Mahdollisen Euroopan yhteisöön liittymisen vaikutus peltoviljelyyn. s. 24-34.
KOLA, J. Maaseutu-, maatalous- ja elintarviketeollisuusyritysten sopeutumisstrategiat yhdentyvissä Euroopassa. s. 35-46.
PUURUNEN, M. Maatalouden kustannusrakenne. s. 47-69.
PIETOLA, K. Elintarvikkeiden hintamarginaalilaskelmien historia ja marginaalien kehitys Suomessa. s. 70-80.
NUUTILA, M. Maitotuotteiden ja lihan hintamarginaalit Suomessa. s. 81-88.
- No. 179. MAATALOUDEN YMPÄRISTÖKYSYMYKSIÄ. Helsinki 1992. 81 s.
MILJÖFRÅGÖR INOM LANTBRUKET
PIRTTIJÄRVI, R. Viljelijöiden ympäristöasenteet ja ympäristökäyttäytyminen - sosioekonominen tarkastelu. s. 5-33.
PIRTTIJÄRVI, R. Vertailu viljelijäväestön ja koko väestön suhtautumisesta maatalouden ympäristökysymyksiin. s. 34-41.
SUMELIUS, J. Styrmedel för miljövänliga produktionsmetoder i jordbruket i de nordiska länderna. s. 42-52.
INGO, H. Ekonomiska konsekvenser av skärpta miljönormer inom stallgödselhanteringen. s. 53-81.

Vammala 1992 Vammalan Kirjapaino Oy

ISBN 952-9538-19-7
ISSN 0788-5199