



Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju centrs

BRUTO PEŁNAS APRĒĶINS ZEMNIEKU SAIMNIECĪBAI

Ozolnieki 1995

Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju centrs

Bruto peļņas aprēķins zemnieku saimniecībai



Ozolnieki 1995

UDK - p 338.43
Br 943

Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju centrs,
Rīgas iela 34, Ozolnieki LV 3018, Jelgavas rajons.
Izdevējdarības reģistrācijas apliecība Nr. 2-1075.
Metiens 9000 eks. Iespēsts Jelgavas tipogrāfijā
"Druka", Raiņa ielā 27, LV 3001, Jelgava.
Pasūt. Nr. 34. Bezmaksas.

SATURS

Ievads	4
Bruto peļņas aprēķināšana	5
Cenu prognoze	7
Bruto peļņas aprēķins augkopībā	8
Mieži	10
Kvieši	11
Rudzi	12
Auzas	13
Vasaras rapsis	14
Ziemas rapsis	15
Lini	16
Kartupeļi	17
Cukurbietes	18
Lopbarības bietes	19
Dabīgās plāvas	20
Kutivētās plāvas	21
Ganības	22
Daudzgadīgie zālāji	23
Bruto peļņas aprēķins lopkopībā	24
Slaucamās govis, ieskaitot teles	27
Slaucamās govis	28
Audzējamās teles	29
Nobarojamie jaunlopi	30
Sivēnmātes	31
Nobarojamās cūkas	32

IEVADS

Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju centrā (LLKC) ir izstrādāta zemnieku saimniecības ražošanas plānošanas sistēma un atbilstoša datoru programma. Šī darba mērķis bija palīdzēt zemniekiem racionalizēt savu ražošanu.

Sistēmas sastāvdaļas ir :

- cenu datu bāze,
- bruto peļņas aprēķini atsevišķās saimniecības ražošanas nozarēs,
- saimniecības kopējās ekonomikas pārskats,
- naudas apgrozījuma bilance pa mēnešiem,
- saimniecības budžets.

Šajā materiālā ir apkopoti 17 augkopības un lopkopības nozaru bruto peļņas aprēķini zemnieku saimniecībā.

Aprēķini par 1994. gadu veikti galvenokārt izmantojot tos LLKC datus, kas iegūti organizējot zemnieku saimniecību ekonomikas statistiku. Tā raksturo vidējos rādītājus 2/3 Latvijas labāko saimniecību. 1995. gadam cenu prognozes ir iegūtas pēc 1992.-1994. gada LLKC statistikas datiem. Tās ir apspriestas ar Zemkopības ministrijas, Latvijas Lauksaimniecības universitātes un Agrārās ekonomikas institūta speciālistiem.

Šīs sistēmas koncepcijas izstrādāšanā un materiāla sagatavošanā ir izmantota Dānijas Lauksaimniecības konsultāciju centra ekspertu palīdzība.

Iespējot materiālus var izmantot konsultanti, zemnieki, Zemkopības ministrijas speciālisti, lauksaimniecības skolu ekonomikas pasniedzēji, LLU ekonomikas pasniedzēji un studenti.

Atbildīgā par izdevumu ir LLKC Ekonomikas un grāmatvedības nodaļas vadītāja L. Straujuma.

Par atsevišķām daļām atbild šādi LLKC darbinieki:

- A. Priednieks - cenas, prognozes, bruto peļņas aprēķinu algoritmi,
- M. Leibus - augkopības produkcijas tehniskie rādītāji,
- A. Grīnbergs - piena un liellopu gaļas ražošanas tehniskie rādītāji,
- A. Leitāne - cūkkopības tehniskie rādītāji.

Materiāls iespiests par Dānijas Karalistes Lauksaimniecības ministrijas piešķirtajiem līdzekļiem.

BRUTO PEĻŅAS APRĒKINĀŠANA

Bruto peļņa Latvijas lauksaimniecības ekonomikā ir samērā jauns jēdziens. Tā raksturo zemnieku saimniecības ieņēmumu daļu, kuras lielums ir atkarīgs no saimniecības ražošanas struktūras un kuru zemnieks var mainīt samērā īsā laikā. Bruto peļņa ir viena no svarīgākajām zemnieku saimniecības saimnieciskās darbības analīzes un prognozēšanas sastāvdaļām.

Reizē ar "bruto peļņas" jēdzienu LLKC aprēķinos tiek izmanti vairāki citi termini, kurus paskaidrosim.

Bruto produkcija - gada laikā vai citā noteiktā laika periodā saražotā produkcija. Tajā ietilpst:

- produkcijas realizācijas ieņēmumi,
- saimniecībā patēriņtā pašražotā produkcija (novērtēta naudā),
- nepabeigtās ražošanas (novērtētas naudā), augkopības un lopkopības produkcijas krājumu gada beigu un gada sākuma vērtību starpība.
- Un tiek atskaitīta iepirkto lopu vērtība.

Mainīgās izmaksas - izmaksas, kuru lielums mainās līdz ar ražošanas apjoma izmaiņām un kuras ir sadalāmas pa atsevišķām lauksaimnieciskās ražošanas nozarēm.

Šajos aprēķinos augkopības mainīgajās izmaksās tiek ietverts:

- sēklas,
- mēslojuma,
- augu aizsardzības,
- tehnikas pakalpojumu izmantošanas, kā arī
- pārējās izmaksas, kuras var attiecināt uz konkrētu augkopības kultūru.

Lopkopības mainīgajās izmaksās tiek ietverts:

- lopbarības,
- zāļu un veterināro pakalpojumu,
- pārraudzības,
- apsēklošanas, kā arī
- pārējās izmaksas, kuras var attiecināt uz konkrētu lopu veidu.

Bruto peļņu iegūst no bruto produkcijas novērtējuma atskaitot mainīgās izmaksas.

Fiksētās izmaksas ir relatīvi stabilas un ir atkarīgas no saimniecības, nevis no produkcijas ražošanas apjoma. Tajās ietilpst:

- degviela, smērvielas,
- ražošanas ēku un tehnikas remonts un uzturēšana,
- elektrība un kurināmais,
- pastāvīgi strādājošo darba algas,
- vadīšanas izmaksas, saimniecības apdrošināšana, sociālā apdrošināšana, nodokļi un rentes maksājumi u.tml.,
- amortizācija (novērtēta naudā).

Saimniecības peļņu veido bruto peļņa, no kuras tiek atskaitītas fiksētās izmaksas. Saimniecības peļņa ir matemātiski aprēķināta, jo tā ietilpst arī vērtības, kas novērtētas naudas izteiksmē, bet kā reāla nauda nepastāv. Tās ir krājumu izmaiņas, amortizācija u.tml. Tā kā saimniecības peļņa ir uzskaitīti visi izdevumi, izdaroti nelielas izmaiņas, saimniecības peļņu var pārveidot par zemieku saimniecības **naudas apgrozījumu**, kas raksturo saimniecības reālos naudas ieņēmumus un izmaksas.

Bruto peļņas aprēķina piemērs (Ls)

Illustrācijai izmantosim vienkāršotu piemēru kas veikts 25 ha lielai saimniecībai ar 10 govīm.

ieņēmumi no 10 govīm	3600	(par pienu un lopu vērtības pieaugumu)
ieņēmumi no 1 ha lopbarības biešu	0	(ietilpst ieņēmumos no govīm)
ieņēmumi no 16 ha zālāju platības	0	(ietilpst ieņēmumos no govīm)
ieņēmumi no 8 ha miežu platības	700	
Bruto produkcija, kopā	4300	
 Mainīgās izmaksas govīm	-1040	
Mainīgās izmaksas lopbarības bietēm	-160	
Mainīgās izmaksas zālājiem	-1100	
Mainīgās izmaksas miežiem	-400	
Mainīgās izmaksas, kopā	-2700	
 Bruto peļņa	1600	
 Fiksētās izmaksas: degviela	-600	
Fiksētās izmaksas: remonts	-240	
Amortizācija	-360	
Fiksētās izmaksas, kopā	-1200	
 Saimniecības peļņa	400	

Iepriekš minētajā piemērā saimniecības bruto produkcija ir 4300 Ls, no kuriem 700 Ls ir ieņēmumi no miežiem un 3600 Ls iegūti no 10 govīm. No šiem 3600 Ls reālie ieņēmumi naudā no produkcijas realizācijas ir 3450 Ls, bet pārējie 150 Ls ir lopu ganāmpulka vērtības pieaugums gada laikā. Savukārt izmaksu daļā teorētiski aprēķinātā izmaksu daļa ir amortizācija. Saimniecības naudas apgrozījums būs:

Saimniecības peļņa	400	
Lopu vērtības pieaugums	-150	(novērtējums naudā pie zemākām novada tirgus cenām)
Amortizācija	+360	(izmaksu daļā teorētiski aprēķinātā nauda)
Naudas apgrozījums	610	

Naudas apgrozījuma bilance ir viens no svarīgākajiem rādītājiem, jo tas parāda, kā tiek izmantoti saimniecībā esošie līdzekļi. Ja veic analīzi tikai pēc saimniecības peļņas, tad nevar spriest, vai zemniekam būs pietiekoši daudz naudas, lai nodrošinātu vēlamo ražošanu. Izmantojot naudas apgrozījuma pārskatu, zemnieks var redzēt, vai viņš pats spēs finansēt savu ražošanu, vai nauda būs jāaizņemas, kā arī to, kā šī nauda tiks atpelnīta.

Sagatavotajā materiālā tiek aprēķināta dažādu saimniecības ražošanas nozaru bruto peļņa 1 un bruto peļņa 2. Bruto peļņa 2 parāda ieņēmumus vai zaudējumus, kurus iegūtu zemnieks, ja viņam būtu jānomā tehnika. Ja zemniekam ir sava tehnika, tās izmantošanas izmaksas ietilpst saimniecības fiksētajās izmaksās kā amortizācija, remonts, degvielas patēriņš.

CENU PROGNOZE

Produkcijas realizācijas cenas. Aprēķinos par 1994. gadu ir izmantotas 1994. gada vidējās cenas un tehniskie rādītāji no 2/3 labāko zemnieku saimniecību. 1995. gadam ir izmantotas prognozes, kuras iegūtas no LLKC organizētās zemnieku saimniecību ekonomikas statistikas datiem par 1992., 1993. un 1994. gadu. Šī informācija tiek savākta un apstrādāta katru ceturksni.

Prognozēšanai informācija par graudaugu un kartupeļu realizācijas cenām 1992. gadā un 1993. gada pirmajos ceturkšņos netika izmantota, jo šīs cenas būtiski atšķirās no pašreizējām.

Cukurbiešu, piena un liellopu cenu prognozei tika izmantots dinamisko rindu lineārais modelis, bet pārējiem produkcijas veidiem - semilogaritmiskais. Funkciju izvēli noteica determinācijas koeficienta lielums.

Iegūtie rezultāti tika apspriesti ar nozaru speciālistiem un tika izdarītas nepieciešamās korekcijas.

1. tabula

Produkcijas realizācijas vidējās cenas un to prognoze 1995. gadam

Produkcijas veids	Vidējās cenas, Ls/t				
	1992	1993	1994*	1995**	Prognoze pēc korekcijas
Mieži	94.7	45.1	38.4	39.6	38
Kvieši	94.7	49.0	48.4	50.6	50
Rudzi	94.7	41.8	42.2	42.9	40
Kartupeļi	73.4	45.5	54.6	54.1	70
Cukurbetes	17.8	18.4	20.0	20.3	21
Piens	64.0	64.4	72.1	74.6	75
Liellopi***	158.3	237.1	333.3	408.6	380
Cūkas	511.6	790.3	824.5	884.6	850
Sivēni (gabali)****	3.8	16.0	15.1	20.9	20

* 1994. gada cenas noteiktas kā aritmētiskais vidējais no gada pirmo trīs ceturkšņu cenām.

** Prognoze veikta, izmantojot semilogaritmiskā un lineārās (cukurbietēm, pienam, liellopiem) funkcijas.

*** Cenā ietilpst brāķētās govis un nobarojamie jaunlopi.

**** Sivēnu vidējais svars ir 13 kg.

Mašīnu un roku darba operācijas. Vidējās 1994. gada tehnisko pakalpojumu cenas Latvijā tiek noskaidrotas, veicot visos rajonos ikgadējas aptaujas. Tieka prognozēts, ka 1995. gadā tehnisko pakalpojumu cenu pieaugums būs vidēji 20%. Izmaksu pieaugums būs saistīts ar iespējamo darba samaksas palielināšanos un amortizācijas atskaitījumu pieaugumu, jo plašāk tiks izmantota dārgāka importa tehnika.

Minerālmēslis. Tieka prognozēts, ka zemniekiem pārdoto minerālmēslu vidējā cena pieauga apmēram par 30%, jo tirgū palielināsies Rietumu valstis ražoto minerālmēslu ipatsvars, kuru cena pašreiz ir apmēram par 54% augstāka nekā pašreiz pārdošanā esošajiem minerālmēsliem.

Augu aizsardzības līdzekļi. Augu aizsardzības līdzekļu izmaksas tika aprēķinātas kā vidējā cena uz 1 hektāru no pašlaik pieejamiem pesticīdiem.

Tā kā lielākā daļa no pielietotajiem pesticīdiem tiek importēta, maz ticams, ka to vidējās izmaksas uz 1 hektāru 1995. gadā varētu ievērojami pieaugt vai kristies.

Lopbarība. Tā kā prognozētās graudaugu cenas būtiski neatšķiras no pašreizējām, tad arī kombinētās spēkbarībai netiek paredzētas cenas izmaiņas.

BRUTO PEĻŅAS APRĒĶINS AUGKOPĪBĀ

Lauksaimniecības kultūrām tabulās bruto peļņa tiek aprēķināta uz 1 hektāru. Aprēķina tabula sastāv no 5 kolonnām vertikālā virzienā un 5 blokiem horizontālā virzienā. Lai uzskatāmāk varētu izskaidrot šo tabulu, 1. zīmējumā ir dota tās shēma.

1. zīmējums

Bruto peļņas aprēķina tabulas shēma

		kolonnas				
		1.	2.	3.	4.	5.
bloki	I					
	II					
	III					
	IV					
	V					

Zīmējmā ir parādīta bruto peļņas aprēķina tabula augkopībā. Lopkopības nozarēm izmantojamā tabula ir mazliet atšķirīga. Nākošajā lapaspusē ir katras kolonas un bloka īss apraksts.

Tabulas kolonas

1. kolonna. Rādītāju nosaukums un to daudzums mērvienībās vai reizēs. Daudzums ir ierakstīts pelēkajās rūtiņās un to var mainīt, ievietojot konkrētas saimniecības reālus skaitļus. Šiem skaitļiem jāatbilst blakus pierakstītajām mērvienībām, jo 2. un 3. kolonnā kreisajā malā esošās cenas atbilst tieši šīm mērvienībām. Blokā "Mašīnu un roku darba operācijas" pelēkajās rūtiņās ir parādīts veicamo operāciju reižu skaits.
2. kolonna. 1994. gada cenas par 1 vienību un kopā uz 1 hektāru. Kolonas kreisajā pusē ir parādītas cenas par vienu vienību vai operāciju. Bet labajā pusē - kādas ir izmaksas vai ieņēmumi uz 1 hektāru (to iegūst, reizinot daudzumu vai skaitu no pirmās kolonas ar kolonas kreisajā pusē esošajām cenām).
3. kolonna. Prognozētās 1995. gada cenas par 1 vienību un kopā uz 1 hektāru.
4. kolonna. Cenu izmaiņas pa gadiem latos (kreisajā pusē) un procentos (labajā pusē).
5. kolonna. Piezīmēs ir ierakstāmi konkrētas saimniecības skaitļi.

Tabulas horizontālie bloki

- I bloks. Kolonnu nosaukumi (lopbarības kultūrām un lopkopībai - arī paskaidrojumi un ražības rādītāji).
- II bloks. "Ieņēmumi". Saražotā produkcija un subsīdijas.
- III bloks. "Mainīgās izmaksas".
- IV bloks. "Bruto peļņa 1 un bruto peļņa 2" (lopbarības kultūrām - mainīgās izmaksas uz noteiktu saražotās produkcijas daudzumu). Šajā blokā uzrādītās patēriņtā darba stundas tika noteiktas pēc mašīnu un roku darba operāciju skaita, kas parādīts 5. bloka pelēkajās rūtiņās.

Bruto peļņa 2 parāda ieņēmumus vai zaudējumus, kurus iegūtu zemnieks, ja viņam būtu jānomā tehnika. Ja zemniekam ir sava tehnika, izmaksas tās izmantošanai ietilpst saimniecības fiksētajās izmaksās kā amortizācija, remonts, degvielas patēriņš. "Mašīnu un roku darba operāciju" blokā pelēkās rūtiņas ir norādīts katras operācijas izpildīšanas reižu skaitu. Kā redzams, ja tiek izmantoti visi maksas pakalpojumi, audzēšanas izmaksas pārsniedz ieņēmumus.

- V bloks. "Mašīnu un roku darba operācijas". Pakalpojumu izcenojumi atbilst dotajai ražībai.

Pelēkajās rūtiņās esošie skaitļi dažādām saimniecībām var ievērojami atšķirties, tādēļ tur ir jāliek konkrētas saimniecības dati. Tā piemēram, ja netiek lietoti minerālmēslī, tad mainīgo izmaksu blokā slāpekļa, fosfora un kālija pelēkajās rūtiņās ir jāliek 0. Rezultātā preti minerālmēsliem 2. un 3. kolonnu labajās pusēs būs nulle, t. i., minerālmēslu izmaksas dotajai kultūrai būs nulle.

Pārējie skaitļi ir vidējie rādītāji republikā un nāk no programmas datu bāzes. Veicot aprēķinus, tos var atstāt nemainīgus. Tā kā pašlaik lauksaimniecības produktu tirgus Latvijā ir samērā neizlīdzināts, tad arī šajos skaitļos starp zemnieku saimniecībām var būt ievērojamas atšķirības un var rasties nepieciešamība tos koriģēt.

Materiāla sagatavošanā izmantotā lauksaimniecības kultūru ražība ir nemta no LLKC apkopotās statistikas par zemnieku saimniecībām pēdējos divos gados. Apstrādājot datus, netika nemta vērā sliktākā trešdaļa saimniecību.

Izlietoto minerālmēslu daudzums tika noteikts, pamatojoties uz augu barības vielu izneses normatīviem. Reālajā situācijā lietoto minerālmēslu vidējais daudzums ir ievērojami mazāks.

Augu aizsardzības līdzekļus, ievērojot visas agrotehniskās normas, lieto procentuāli maz zemnieku, jo tāpat kā minerālmēslu gadījumā, to izmantošana ir saistīta ar ievērojamām izmaksām.

Lopbarības biešu un zālāju raža tiek rēķināta barības vienībās. Lopiem barības devā netiek atsevišķi izdalīts siens un zaļbarība vai lopbarības bietes un to lapas. Tādēļ, nosakot zālāju produkcijas veidu un ražību, jāņem vērā, kādas būs siena un zaļbarības attiecības barības devā. Vai arī jāpieņem, ka katrai lopbarības kultūrai būs viena veida produkcija. Šo kultūru cenas lopkopības bruto peļņas analīzē ir uzrādītas latos par 1 barības vienību, t. i., 1 barības vienības iegūšanas izmaksas.

MIEŽI

	1994.	1995.		Izmēnas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	
IENĒMUMI						
Graudi	20 cnt	3.84	76.8	3.80	76.0	-1 -1
Salmi	1.3 t	4.00	5.0	4.00	5.0	
Subsidijas	1 ha	7.00	7.0	7.00	7.0	
KOPĀ		88.8		88.0		-1 -1
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	220 kg	0.09	19.8	0.09	19.8	
Kodināšana	t	7.00	7.00			5 30
Mēslojums, darbīgā viela						
Slāpeklis, N	50 kg	0.15	7.4	0.19	9.6	
Fosfors, P ₂ O ₅	22 kg	0.34	7.5	0.44	9.7	
Kālijs, K ₂ O	38 kg	0.06	2.3	0.08	3.0	
Augu aizsardzība						
Herbicidi	1 reize	7.57	7.6	7.57	7.6	
Fungicidi		3.99		3.99		
İnsekticidi		4.78		4.78		
Auklas	kg	2.50		2.50		
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		44.6		49.7	5 12	
BRUTO PEŁNA 1		44.2		38.3	-6 -13	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas (Patēriņtais darbs: 13 stundas)		77.8		93.4		
BRUTO PEŁNA 2		-33.6		-55.1	-21 64	

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmeņu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelšana		1.9		2.3			
Miglošana	1	3.8	3.8	4.6	4.6		
Graudu kulšana	1	15.1	15.1	18.1	18.1		
Graudu transportēšana	1	4.0	4.0	4.9	4.9		
Salmu presēšana		6.3		7.5			
Salmu savākšana piekabē	1	4.2	4.2	5.0	5.0		
Salmu novietošana šķūni	1						
Graudu kaltēšana un attīrišana	1	19.1	19.1	22.9	22.9		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana		5.8		7.0			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		77.8		93.4	16 20		

Piezīmes

KVIEŠI

	24 cnt	1994.		1995.		Izmainas	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĒMUMI							
Graudi	24 cnt	4.84	116.2	5.00	120.0	4	3
Salmi	1.5 t	4.00	6.0	4.00	6.0		
Subsidijas	1 ha	7.00	7.0	7.00	7.0		
KOPĀ			129.2		133.0	4	3
MAINĪGĀS IZMAKSAS							
Sēklas	230 kg	0.09	20.7	0.09	20.7		
Kodināšana	t	7.00		7.00			
Mēslojums, darbīgā viela							
Slāpeklis, N	55 kg	0.15	8.1	0.19	10.6	6	30
Fosfors, P ₂ O ₅	24 kg	0.34	8.2	0.44	10.6		
Kālijs, K ₂ O	47 kg	0.06	2.8	0.08	3.7		
Augu aizsardzība							
Herbicidi	1 reize	7.57	7.6	7.57	7.6		
Fungicidi		3.99		3.99			
Insekticidi		4.78		4.78			
Retandants		1.03		1.03			
Auklas	kg	2.50		2.50			
Citas mainīgās izmaksas							
KOPĀ			47.4		53.2	6	12
BRUTO PEĻNA 1		81.8		79.9		-2	-2
Izmantoto pakalpojumu izmaksas (Patēriņtais darbs: 17 stundas)		89.5		107.4			
BRUTO PEĻNA 2		-7.7		-27.6		-20	256

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmeņu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelšana		1.9		2.3			
Miglošana	1	3.8	3.8	4.6	4.6		
Graudu kulšana	1	15.5	15.5	18.5	18.5		
Graudu transportēšana	1	4.8	4.8	5.8	5.8		
Salmu presēšana		6.5		7.8			
Salmu savākšana piekabē	1	5.0	5.0	6.0	6.0		
Salmu novietošana šķūnī	1						
Graudu kaltēšana un attīrišana	1	22.9	22.9	27.5	27.5		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		89.5		107.4		18	20

Piezīmes

RUDZI

	1994.	1995.		Izmaiņas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	
IENĀMUMI						
Graudi	22 cnt	4.22	92.7	4.00	88.0	-5 -5
Salmi	1.5 t	4.00	5.9	4.00	5.9	
Subsīdijas	1 ha	7.00	7.0	7.00	7.0	
KOPĀ		105.6		100.9		-5 -4
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	220 kg	0.08	17.6	0.08	17.6	
Kodināšana	t	7.00		7.00		
Mēslojums, darbīgā viela						
Slāpeklis, N	53 kg	0.15	7.8	0.19	10.2	
Fosfors, P ₂ O ₅	23 kg	0.34	7.8	0.44	10.2	
Kālijs, K ₂ O	42 kg	0.06	2.5	0.08	3.3	
Augu aizsardzība						
Herbicidi	1 reize	7.57	7.6	7.57	7.6	
Fungicidi		3.99		3.99		
Insekticidi		4.78		4.78		
Retandants		1.03		1.03		
Auklas	kg	2.50		2.50		
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		43.4		48.8		5 13
BRUTO PEĻŅA 1		62.2		52.0		-10 -16
Izmantoto pakalpojumu izmaksas		86.9		104.3		
(Patēriņtais darbs: 14 stundas)						
BRUTO PEĻŅA 2		-24.7		-52.2		-28 112

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelēšana		1.9		2.3			
Miglošana	1	3.8	3.8	4.6	4.6		
Graudu kulšana	1	15.3	15.3	18.3	18.3		
Graudu transportēšana	1	4.4	4.4	5.4	5.4		
Salmu presēšana		6.5		7.7			
Salmu savākšana piekabē	1	4.9	4.9	5.9	5.9		
Salmu novietošana šķūnī	1						
Graudu kaltēšana un attīrišana	1	21.0	21.0	25.2	25.2		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		86.9		104.3		17 20	

Piezīmes

AUZAS

	1994.	1995.		Izmaiņas	Piezīmes		
		Cena, Ls	Kopā, Ls				
IENĒMUMI							
Graudi	19 cnt	3.20	60.8	3.20	60.8		
Salmi	1.2 t	4.00	4.8	4.00	4.8		
Subsīdijas	1 ha	7.00	7.0	7.00	7.0		
KOPĀ		72.6		72.6			
MAINĪGĀS IZMAKSAS							
Sēklas	220 kg	0.08	17.6	0.08	17.6		
Kodināšana	t	7.00		7.00			
Mēslojums, darbigā viela							
Slāpeklis, N	39 kg	0.15	5.8	0.19	7.5	5	30
Fosfors, P ₂ O ₅	17 kg	0.34	5.8	0.44	7.5		
Kālijs, K ₂ O	64 kg	0.06	3.8	0.08	5.0		
Augu aizsardzība							
Herbicidi	1 reize	7.57	7.6	7.57	7.6		
Fungicidi		3.99		3.99			
Insekticidi		4.78		4.78			
Auklas	kg	2.50		2.50			
Citas mainīgās izmaksas							
KOPĀ		40.6		45.2	5	11	
BRUTO PEĻŅA 1		32.0		27.4	-5	-14	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas (Patēriņtais darbs: 13 stundas)		76.4		91.6			
BRUTO PEĻŅA 2		-44.4		-64.3	-20	45	

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmens novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelšana		1.9		2.3			
Miglošana	1	3.8	3.8	4.6	4.6		
Graudu kulšana	1	15.0	15.0	18.0	18.0		
Graudu transportēšana	1	3.8	3.8	4.6	4.6		
Salmu presēšana		6.2		7.5			
Salmu savākšana piekabē	1	4.0	4.0	4.8	4.8		
Salmu novietošana šķūnī	1						
Graudu kaltēšana un attīrišana	1	18.1	18.1	21.8	21.8		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana		5.8		7.0			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		76.4		91.6	15	20	

Piezīmes

VASARAS RAPSIS

	1994.	1995.	Izmaiņas	Piezīmes			
				Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĒMUMI							
Sēklas	17 cnt	11.00	187.0	11.00	187.0		
Salmi	t	4.00		4.00			
KOPĀ			187.0		187.0		
MAINĪGĀS IZMAKSAS							
Sēklas	8 kg	3.02	24.2	3.02	24.2	13	30
Mēslojums, darbīgā viela							
Slāpeklis, N	85 kg	0.15	12.6	0.19	16.4		
Fosfors, P ₂ O ₅	70 kg	0.34	23.9	0.44	31.0		
Kālijs, K ₂ O	90 kg	0.06	5.4	0.08	7.0		
Augu aizsardzība							
Herbicidi	2 reizes	4.48	9.0	4.48	9.0		
Fungicidi		7.89		7.89			
Insekticidi	1 reize	2.03	2.0	2.03	2.0		
Citas mainīgās izmaksas							
KOPĀ		77.0		89.5	13 16		
BRUTO PEĻŅA 1		110.0		97.5	-13 -11		
Izmantoto pakalpojumu izmaksas (Patēriņtais darbs: 9 stundas)		90.2		110.7			
BRUTO PEĻŅA 2		19.8		-13.3	-33 ####		

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelšana		1.9		2.3			
Miglošana	3	3.8	11.5	4.6	13.7		
Sēklu novākšana un salmu sasm.	1	15.9	15.9	19.1	19.1		
Rapša sēklu transportēšana	1	5.8	5.8	7.1	7.1		
Rapša sēklu tīrišana un žāvēšana	1	25.3	25.3	32.8	32.8		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana		5.8		7.0			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		90.2		110.7	21 23		

Piezīmes

ZIEMAS RAPSIS

	15 cnt t	1994.		1995.		Izmīnas Ls	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĀMUMI							
Sēklas	8 kg	11.00	165.0	11.00	165.0		
Salmi		4.00		4.00			
KOPĀ			165.0		165.0		
MAINĪGĀS IZMAKSAS							
Sēklas	8 kg	3.02	24.2	3.02	24.2		
Mēslojums, darbigā viela							
Slāpeklis, N	90 kg	0.15	13.3	0.19	17.3	13	30
Fosfors, P ₂ O ₅	70 kg	0.34	23.9	0.44	31.0		
Kālijs, K ₂ O	95 kg	0.06	5.7	0.08	7.4		
Augu aizsardzība							
Herbicīdi	2 reizes	4.48	9.0	4.48	9.0		
Fungicīdi		7.89		7.89			
Insekticīdi	1 reize	2.03	2.0	2.03	2.0		
Citas mainīgās izmaksas							
KOPĀ		78.0		90.9		13	16
BRUTO PEĻNA 1		87.0		74.1		-13	-15
Izmantoto pakalpojumu izmaksas		92.0		112.7			
(Patēriņtais darbs: 10 stundas)							
BRUTO PEĻNA 2		-5.1		-38.5		-33	659

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelšana		1.9		2.3			
Miglošana	3	3.8	11.5	4.6	13.7		
Sēklu novākšana un salmu sasm.	1	15.6	15.6	18.7	18.7		
Rapša sēklu transportēšana	1	5.1	5.1	6.3	6.3		
Rapša sēklu tīrišana un žāvēšana	1	22.3	22.3	29.0	29.0		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		92.0		112.7		21	22

Piezīmes

LINI

	2.0 cnt 18 cnt 1 ha	1994.		1995.		Izmaiņas	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	Ls	
IENĀMUMI							
Linsēklas	2.0 cnt	30.00	60.0	30.00	60.0		
Linu stiebriņi	18 cnt	2.50	45.0	3.00	54.0	9	
Subsidijas	1 ha	80.00	144.0	80.00	144.0		
KOPĀ			249.0		258.0		
MAINĪGĀS IZMAKSAS							
Sēklas	110 kg	0.25	27.5	0.25	27.5		
Mēslojums, darbigā viela						-1	-5
Slāpeklis, N	20 kg	0.15	3.0	0.19	3.8		
Fosfors, P ₂ O ₅	30 kg	0.34	10.2	0.44	13.3		
Kālijs, K ₂ O	50 kg	0.06	3.0	0.08	3.9		
Augu aizsardzība							
Herbicidi	1 reize	21.69	21.7	21.69	21.7		
Fungicidi		3.81		3.81			
Insekticidi	1 reize	2.75	2.8	2.75	2.8		
Citas mainīgās izmaksas							
KOPĀ		68.1		73.0		5	7
BRUTO PEĻNA 1		180.9		185.0		4	2
Izmantoto pakalpojumu izmaksas		77.4		93.0			
(Patērtētais darbs: 28 stundas)							
BRUTO PEĻNA 2		103.4		92.0		-11	-11

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	1	2.1	2.1	2.6	2.6		
Planēšana	1	3.4	3.4	4.1	4.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmeņu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	4.1	4.1	4.9	4.9		
Pievelēšana		1.9		2.3			
Miglošana	2	3.8	7.6	4.6	9.2		
Linu novākšana ar kombainu	1	19.0	19.0	23.0	23.0		
Linu tilināšana	1	2.7	2.7	3.2	3.2		
Linsēku izkulšana no kūlišiem	1	4.8	4.8	5.7	5.7		
Linsēku kaltēšana, tīrišana, šķiroš.	1	1.9	1.9	2.3	2.3		
Transportēšana	1	6.0	6.0	7.3	7.3		
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		77.4		93.0		16	20

Piezīmes

KARTUPELI

	1994.	1995.		Izmaiņas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	
IENĒMUMI						
Kartupeļi pārtikai	120 cnt	5.46	654.7	7.00	840.0	185 28
Kartupeļi pārstrādei	50 cnt	3.00	150.0	4.00	200.0	50 33
Lopbarības kartupeļi	cnt	3.00		4.00		
Subsīdijas	1 ha	15.00	15.0	15.00	15.0	
KOPĀ		819.7		1.055	235	29
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	3200 kg	0.08	256.0	0.10	320.0	64 25
Mēslojums, darbīgā viela						6 30
Slāpeklis, N	50 kg	0.15	7.4	0.19	9.6	
Fosfors, P ₂ O ₅	19 kg	0.34	6.5	0.44	8.4	
Kālijs, K ₂ O	88 kg	0.06	5.3	0.08	6.9	
Augu aizsardzība						
Herbicīdi		9.13		9.13		
Fungicīdi	1 reize	6.53	6.5	6.53	6.5	
Insekticīdi	1 reize	3.53	3.5	3.53	3.5	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		285.2		355.0	70	24
BRUTO PEĻŅA 1		534.5		700.0	166	31
Izmanototo pakalpojumu izmaksas (Paterētais darbs: 93 stundas)		144.3		176.8		
BRUTO PEĻŅA 2		390.2		523.3	133	34

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.0	4.1	2.4	4.9		
Kultivēšana	2	4.4	8.8	5.3	10.5		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Kartupeļu sēklas sagatavošana	1	9.0	9.0	11.7	11.7		
Kartupeļu stādišana	1	7.9	7.9	9.5	9.5		
Kartupeļu ecēšana	2	2.7	5.3	3.2	6.4		
Miglošana	1	5.7	5.7	6.9	6.9		
Kartupeļu vagošana	5	4.5	22.6	5.4	27.1		
Kartupeļu lākstu plaušana	1	5.7	5.7	6.8	6.8		
Kartupeļu novākšana ar kombainu	1	30.8	30.8	36.9	36.9		
Kartupeļu novākšana ar kratītāju		12.1		14.5			
Kartupeļu pārlasišana pēc kultivēšar							
Kartupeļu transportēšana	1	6.0	6.0	7.8	7.8		
Kartupeļu šķirošana		8.0		10.4			
Kartupeļu šķirošana ar rokām	1	22.0	22.0	28.6	28.6		
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		144.3		176.8	32	22	

Piezīmes

CUKURBIETES

	1994.	1995.		Izmaiņas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	
IENĒMUMI						
Bietes ar bāzes% cukuram	280 cnt	2.00	560.0	2.10	588.0	28 5
Cukura saturs	16 %		14.0		14.7	
KOPĀ		574.0		602.7		29 5
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	8 kg	5.00	40.0	5.00	40.0	
Mēslojums, darbīgā viela						16 30
Slāpeklis, N	168 kg	0.15	24.9	0.19	32.3	
Fosfors, P ₂ O ₅	45 kg	0.34	15.3	0.44	19.9	
Kālijs, K ₂ O	207 kg	0.06	12.4	0.08	16.1	
Augu aizsardzība						-0 -0
Herbicīdi	3 reizes	27.22	81.7	27.22	81.7	
Fungicīdi		7.06		7.06		
Insekticīdi	1 reize	5.88	5.9	5.88	5.9	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		180.2		195.9		16 9
BRUTO PEĻŅA 1		393.8		406.8		13 3
Izmantoto pakalpojumu izmaksas (Patēriņtais darbs: 23 stundas)		166.8		199.8		
BRUTO PEĻŅA 2		227.1		206.9		-20 -9

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	3	2.1	6.4	2.6	7.7		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	6.0	6.0	7.2	7.2		
Pievelšana	1	1.9	1.9	2.3	2.3		
Biešu ravēšana ar rokām		30.0		38.0			
Miglošana	4	3.8	15.3	4.6	18.3		
Biešu rušināšana	2	5.8	11.7	7.0	14.0		
Biešu novākšana ar kombainu	1	89.9	89.9	108.0	108.0		
Biešu novākšana ar rokām		50.0		60.0			
Biešu novākšana pēc kultivēšanas	1						
Biešu transportēšana	1	9.8	9.8	11.6	11.6		
Augsnes lobišana	1	5.8	5.8	7.0	7.0		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		166.8		199.8		33 20	

Piezīmes

LOPBARĪBAS BIETES

RAŽA	saknes lapas	350 cnt 150 cnt	1994.	1995.	Izmaiņas	Piezīmes
1 kg saknes satur	0.12 b.v.					
1 kg lapas satur	0.13 b.v.		Cena, Ls Kopā, Ls	Cena, Ls Kopā, Ls	Ls %	
IENĀMUMI						
Saknes	4200 b.v.					
Lapas	1950 b.v.					
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	10 kg	4.00	40.0	4.00	40.0	
Mēslojums, darbigā viela						
Slāpeklis, N	94 kg	0.15	13.9	0.19	18.1	
Fosfors, P ₂ O ₅	38 kg	0.34	13.0	0.44	16.8	
Kālijs, K ₂ O	185 kg	0.06	11.1	0.08	14.4	
Augu aizsardzība						
Herbicīdi	2 reizes	27.22	54.4	27.22	54.4	
Fungicīdi		7.06		7.06		
Īnsekticīdi	1 reize	5.88	5.9	5.88	5.9	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		138.3		149.7	11 8	
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1, 100 b.v.		2.2		2.4	0 8	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas, 100 b.v. (Patēriņtais darbs: 285 stundas)		2.6		3.2		
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2, 100 b.v.		4.8		5.6	1 16	

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Kultivēšana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Akmēnu novākšana un vešana		3.5		4.6			
Sēšana	1	6.0	6.0	7.2	7.2		
Pievelšana	1	1.9	1.9	2.3	2.3		
Miglošana	3	3.8	11.5	4.6	13.7		
Biešu rušināšana	2	5.8	11.7	7.0	14.0		
Ravēšana ar rokām	2	30.0	60.0	38.0	76.0		
Biešu novākšana ar rokām	1	34.4	34.4	41.3	41.3		
Biešu novākšana ar tehniku		99.2		119.1			
Biešu novietošana glabāšanai	1						
Augsnes lobišana	2	4.6	9.3	5.6	11.1		
Organisko mēslu izkliedēšana		24.0		28.8			
Aršana	1	10.6	10.6	12.7	12.7		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		158.9		194.5	36 22		

Piezīmes

DABĪGĀS PĻAVAS

RAŽA	zāle siens	cnt 25 cnt	1994.	1995.	Izmaiņas	Piezīmes
1 kg zāles satur	0.18 b.v.					
1 kg siena satur	0.50 b.v.	Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	Ls %
IENĒMUMI						
Zāle	b.v.					
Siens	1250 b.v.					
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Mēslojums, darbīgā viela						
Slāpeklis, N	33 kg	0.15	4.9	0.19	6.3	3 30
Fosfors, P ₂ O ₅	10 kg	0.34	3.4	0.44	4.4	
Kālijs, K ₂ O	32 kg	0.06	1.9	0.08	2.5	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		10.2		13.3	3 30	
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1, 100 b.v.		0.8		1.1	0 30	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas, 100 b.v. (Patēriņtais darbs: 2 stundas)		2.2		2.7		
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2, 100 b.v.		3.1		3.8	1 24	
MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)						
Minerālmēslu izkliedēšana	1	2.1	2.1	2.6	2.6	
Zāles plaušana	1	5.8	5.8	7.0	7.0	
Siena vālošana-ārdīšana	2	3.9	7.8	4.7	9.3	
Siena savākšana ar savācējiem kabi	1	8.4	8.4	10.0	10.0	
Siena iekrauš., transport.un noviet.	1	4.0	4.0	5.2	5.2	
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		28.1		34.1	6 21	

Piezīmes

KULTIVĒTĀS PĀVAS

RAŽA	zāle siens	cnt 35 cnt	1994.	1995.	Izmanītas	Piezīmes
1 kg zāles satur	0.18 b.v.					
1 kg siena satur	0.50 b.v.	Cena, Ls Kopā, Ls	Cena, Ls Kopā, Ls	Ls %		
IEŅĒMUMI						
Zāle	b.v.					
Siens	1750 b.v.					
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	3.33 kg	1.00	3.3	1.00	3.3	
Mēslojums, darbigā viela						
Slāpeklis, N	46 kg	0.15	6.8	0.19	8.9	4 30
Fosfors, P ₂ O ₅	14 kg	0.34	4.8	0.44	6.2	
Kālijs, K ₂ O	46 kg	0.06	2.8	0.08	3.6	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		17.7		22.0	4 24	
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1, 100 b.v.		1.0		1.3	0 24	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas, 100 b.v. (Patēriņtais darbs: 14 stundas)		3.3		4.0		
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2, 100 b.v.		4.3		5.3	1 23	

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Sēšana	0.2	4.1	0.8	4.9	1.0		
Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Zāles pļaušana	2	5.8	11.6	7.0	13.9		
Siena vālošana-ārdišana	4	3.9	15.5	4.7	18.6		
Siena savākšana ar savācējpiekabi	1	11.7	11.7	14.0	14.0		
Siena iekrauš., transport.un noviet.	2	5.6	11.2	7.3	14.6		
Augsnes lobišana	0.2	5.8	1.2	7.0	1.4		
Aršana	0.2	10.6	2.1	12.7	2.5		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		57.6		70.2	13 22		

Piezīmes

GANĪBAS

RAŽA	zāle siens	180 cnt cnt	1994.	1995.	Izmanītas	Piezīmes
	1 kg zāles satur 1 kg siena satur	0.18 b.v. 0.50 b.v.	Cena, Ls Kopā, Ls	Cena, Ls Kopā, Ls	Ls %	
IENĒMUMI						
Zāle	3240 b.v.					
Siens	b.v.					
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	5 kg	1.00	5.0	1.00	5.0	
Mēslojums, darbīgā viela						
Slāpeklis, N	90 kg	0.15	13.3	0.19	17.3	
Fosfors, P ₂ O ₅	28 kg	0.34	9.5	0.44	12.4	
Kālijs, K ₂ O	90 kg	0.06	5.4	0.08	7.0	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		33.3		41.7	8 25	
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1, 100 b.v.		1.0		1.3	0 25	
Izmantoto pakalpojumu izmaksas, 100 b.v. (Patēriņtais darbs: 6 stundas)		0.4		0.5		
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2, 100 b.v.		1.4		1.8	0 26	

MAŠINU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Sēšana	0.25	4.1	1.0	4.9	1.2	
Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1	
Aploku ierīkošana	1	4.0	4.0	6.0	6.0	
Zāles plaušana		5.8		7.0		
Siena vālošana-ārdīšana		3.9		4.7		
Siena savākšana ar savācējiem kabi						
Siena iekrauš., transport.un noviet.						
Augsnes lobišana	0.25	5.8	1.5	7.0	1.8	
Aršana	0.25	10.6	2.7	12.7	3.2	
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		13.4		17.3	4 29	

Piezīmes

DAUDZGADĪGIE ZĀLĀJI

RAŽA	zāle siens	10 cnt 35 cnt	1994.	1995.	Izmainas	Piezīmes
			Cena, Ls	Kopā, Ls	Ls	
1 kg zāles satur	0.18 b.v.					
1 kg siena satur	0.50 b.v.					
IENĒMUMI						
Zāle	180 b.v.					
Siens	1750 b.v.					
MAINĪGĀS IZMAKSAS						
Sēklas	6.7 kg	1.00	6.7	1.00	6.7	
Mēslojums, darbīgā viela						
Slāpeklis, N	50 kg	0.15	7.4	0.19	9.6	5 30
Fosfors, P ₂ O ₅	16 kg	0.34	5.5	0.44	7.1	
Kālijs, K ₂ O	49 kg	0.06	2.9	0.08	3.8	
Citas mainīgās izmaksas						
KOPĀ		22.5		27.2	5 21	
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1, 100 b.v.		1.2		1.4	0 21	
Izmanototo pakalpojumu izmaksas, 100 b.v. (Patēriņtais darbs: 15 stundas)		3.1		3.8		
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2, 100 b.v.		4.3		5.2	1 22	

MAŠĪNU UN ROKU DARBA OPERĀCIJAS (PAKALPOJUMU CENAS)

Sēšana	0.34	4.1	1.4	5.2	1.8		
Minerālmēslu izkliedēšana	2	2.1	4.3	2.6	5.1		
Zāles plaušana	2	5.8	11.6	7.0	13.9		
Siena vālošana-ārdišana	4	3.9	15.5	4.7	18.6		
Siena savākšana ar savācējiem kabi	1	11.7	11.7	14.0	14.0		
Siena iekrauš., transport.un noviet.	2	5.6	11.2	7.3	14.6		
Augsnes lobišana	0.34	5.8	2.0	7.0	2.4		
Aršana	0.34	10.6	3.6	12.7	4.3		
PAKALPOJUMU IZMAKSAS, KOPĀ		59.9		73.0	13 22		

Piezīmes

BRUTO PEŁNAS APRĒĶINS LOKOPĪBĀ

Atšķirībā no augkopības, lopkopības bruto peļnas aprēķinu tabulā nav mašīnu un roku darba operācijas, bet tā vietā ir izmaksas par algoto dabaspēku. Tabulu ieņēmumu nodaļā pirmajā kolonnā blakus ražības rādītājiem ir koeficienti, kas raksturo ganāmpulka apriti.

Slaucamajām govīm un sivēnmātēm bruto peļna ir aprēķināta gadam, nobarojamajiem jaunlopiem un cūkām - augšanas periodam, bet audzējamo telīšu izmaksas aprēķinātas līdz atnešanās vecumam.

Lopbarībā izmantojamo graudu cena ir tikpat liela kā to pārdošanas cena. Bet speciālo lopbarības kultūru cena ir vienāda ar to izaudzēšanas izmaksām.

Slaucamās govīs, ieskaitot teles. Teles ganāmpulka atražošanai saimnieks izaudzē pats. Tā kā telīte par govi kļūst 2,5 gadus pēc piedzimšanas, tad pēc aprēķina zem atražošanas plānošanas zīmējuma (skat. 2. zīm.) redzam, ka 0,7 telītes nepieciešams audzēt līdz ar govi katru gadu, lai pēc 4 gadiem katru govi varētu nomainīt.

Brāķētās govīs	0.25	Govi paredzēts nomainīt pēc 4 gadiem
Telī	0.62	Telī skaits, kuri tiks nobaroti gaļai vai pārdoti gada laikā

Slaucamās govīs. Visus telīus pēc to piedzimšanas pārdod, un grūsnī teli ganāmpulka atražošanai pērk tirgū.

Telī	0.92	legūto dzīvo telī skaits no govs vidēji gadā (kopā bullīši un telītes), kurus realizē tirgū
Grūsnī teles	-0.28	Grūsnī telišu skaits, kuras būs nepieciešams iegādāties ganāmpulka atražošanai gada laikā

Nobarojamie jaunlopi. Tabula parāda barības vajadzību un izmaksas viena jaunlopa izaudzēšanai no 2 nedēļu vecuma līdz nobarošanas beigām.

Pieņemtais barības patēriņš (7,7 barības vienības) 1 kg dzīvmasas pieauguma ražošanai nodrošina intensīvu jaunlopa nobarošanu 16-18 mēnešos.

Audzējamās teles. Tabula parāda barības vajadzību un izmaksas telītes izaudzēšanai līdz atnešanās vecumam, ietverot arī sēklošanas izmaksas un barības vajadzību grūsnības uzturēšanu.

Sivēnmātes. Gadā iegūst divus metienus un saglabā 15 sivēnus.

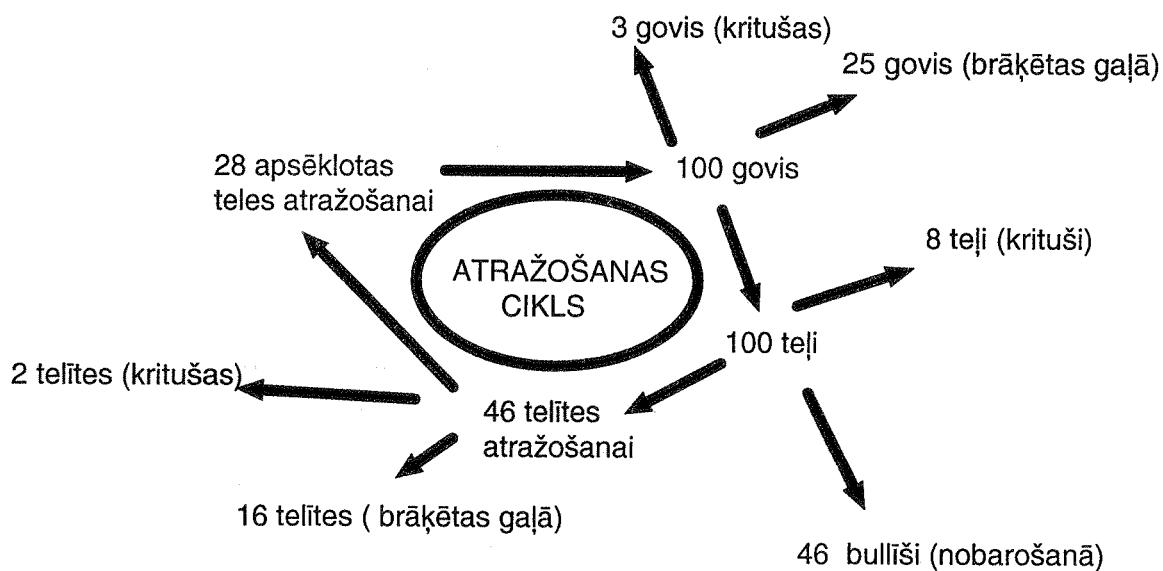
Brāķētās sivēnmātes	0.33	Brāķēt paredzamo sivēnmāšu skaits (trešā daļa)
Brāķētās remontauncūkas	0.04	Brāķēt paredzamais remontauncūku skaits
Brāķētās remontcūkas	0.05	Brāķēt paredzamo jauncūku skaits
Remontcūkas	-0.45	Faktiskais remontcūku skaits, kuras būs nepieciešamas ganāmpulka atražošanai

Nobarojamās cūkas. Sivēni nobarošanai tiek pirkti tirgū. Piemērā pieņemam, ka no 100 cūku ganāmpulka gadā kritis 6% dzīvnieku. Šie 6% sadalās uz pusēm gan nobarojamām cūkām, gan sivēniem, tādēļ tiek lietoti koeficienti.

Nobarojamās cūkas	0.97
Sivēni	-1.03

Darba patēriņš. Darbam patērētās stundas ir aprēķinātas, pieņemot, ka dienā slaucamai govīj tiek patērētas 28 minūtes, jaunlopam un nobarojamajai cūkai - 14 minūtes, sivēnmātei - 18 minūtes.

Slaucamo govju ganāmpulka atražošanas plānošana



Teles atražošanai līdz 1 g. vecumam 28

Teles 1-2 gadi vecas 28

Teles 2-2,5 gadi vecas 14

Telītes 1 govs atražošanai 0,70

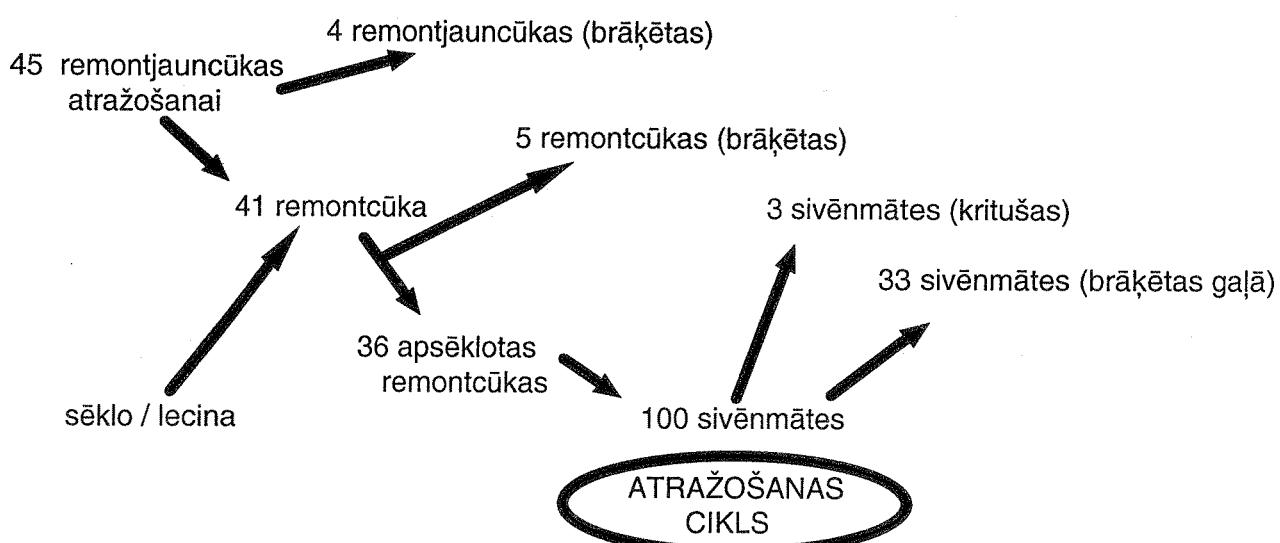
Bullīši nobarošanai 46

Brāķētās teles 16

Teļi pārdošanai 0,62

Šajā piemērā pieņemts, ka ganāmpulkā ir 100 govīs, jo tad skaitļi uzreiz parāda procentus. Tāpat pieņemam, ka 25 govīs tiks brāķētas un būs zināms skaits kritušo dzīvnieku. Tā kā 25 govīs ir 1/4 daļa no visa ganāmpulka, tad visu ganāmpulku būs iespējams nomainīt 4 gados.

Cūku ganāmpulka atražošanas plānošana



Kūtsmēslu vērtība. Tieka pieņemts, ka iegūto kūtsmēslu vērtība ir vienāda ar tajos ietilpst ošo, augiem piejamo barības elementu - N, P₂O₅ un K₂O tirgus cenu. Tad tiek aprēķināts, cik dzīvnieks patērē barības vienību, lai saražotu 1 tonnu kūtsmēslu.

Zinot patērēto barības vienību skaitu 1 tonnas kūtsmēslu iegūšanai, aprēķina, kāda ir saražoto kūtsmēslu (respektīvi - N, P₂O₅, K₂O) vērtība patērējot 1 barības vienību.

Tādējādi, paaugstinot lopu produktivitāti, palieinās barības vienību patēriņš un līdz ar to pieaug iegūto kūtsmēslu daudzums, kas bruto peļņas aprēķinos tiek parādīts naudas izteiksmē.

2. tabula

Kūtsmēslu vērtības aprēķins

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Darbīgās vielas cena, Ls*	0.192	0.443	0.078
Augiem pieejamo barības elementu daudzums, kg/t			
Pakaišu kūtsmēslī	0.75	0.5	1.55
Virca	0.95	0.02	2
Cūku mēslī	0.8	1.3	1.6
1 t govju mēslu vērtība, Ls**		0.486	
1 t vircas vērtība, Ls		0.347	
1 t cūku mēslu vērtība, Ls		0.854	
iegūtais mēslu daudzums no govs, t		8	
iegūtais vircas daudzums no govs, t		5	
iegūtais mēslu daudzums no cūkas, t		0.7	
Uzturā izmantotās b.v. govīm		4400	
Uzturā izmantotās b.v. cūkām		425	
1 t govju mēslu un vircas iegūšanai izlietotās b.v.		338.46	
1 t cūku mēslu iegūšanai izlietotās b.v.		607.14	
iegūtā govju kūtsmēslu vērtība no patērētās 1 b.v., Ls		0.0029	
iegūtā cūku kūtsmēslu vērtība no patērētās 1 b.v., Ls		0.0014	

* Prognozētā darbīgās vielas vidējā cena 1995. gadā.

** Vērtība noteikta, sareizinot darbīgās vielas daudzumu 1 tonnā mēslu ar darbīgās vielas cenu.

SLAUCAMĀS GOVIS, IESKAITOT TELES

1 govs un 1 kg piena iegūšanai	0.7 teles 1.1 b.v.	1994.		1995.		Izmaiņas Ls	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĒMUMI	kg gab.						
Piens, kg	4000 (3870)	0.07	271.4	0.07	282.5	11	4
Tauki, %	3.40						
Proteīns, %	3.00						
Brākētās govis	475 0.25	0.25	29.7	0.25	29.7		
Teli	0.62	27.00	16.7	35.00	21.7	5	30
Subsīdijas		24.00	24.0	24.00	24.0		
Barības izliet. un mēslu vērt.	5348 b.v.	0.002	12.3	0.003	15.5	3	26
KOPĀ			354.2		373.4	19	5
MAINĪGĀS IZMAKSAS	b.v. kg						
Racionētā komb. spēkbarība	220 220	0.060	13.2	0.060	13.2	0	0
Mieži	890 742	0.038	28.5	0.038	28.2	-0	-1
Kvieši		0.048		0.050			
Auzas	123 123	0.032	3.9	0.032	3.9		
Piens	35 130						
Vājpiens	20 167	0.020	3.3	0.025	4.2		
Minerālbarība			6.0		7.0	1	17
Kartupeļi		0.030		0.040			
Lopbarības biešu produkcija	650	0.048	31.4	0.056	36.4	5	16
Dabīgo plavu produkcija	50	0.031	1.5	0.038	1.9	0	24
Kultivēto plavu produkcija	300	0.043	12.9	0.053	15.8		
Daudzg. zālāju produkcija	1660	0.043	70.9	0.052	86.2	15	22
Ganību produkcija	1400	0.014	20.2	0.018	25.5		
Salmi barībai		0.004		0.004			
Citi barības līdzekļi							
Salmi pakaišiem	200	0.004	0.8	0.004	0.8		
Pakaiši							
Pārraudzība			10.0		10.0		
Apsēklošana			8.5		8.5		
Veterinārie pakalpojumi un zāles			19.0		23.0		
KOPĀ	5348 b.v.		230.1		264.6	34	15
BRUTO PEĻNA 1			124.0		108.8	-15	-12
Algotais darbs	210 stundas	0.25	52.5	0.35	73.5		
BRUTO PEĻNA 2			71.5		35.3		
Zemes platība	1.61 ha						

Piezīmes

SLAUCAMĀS GOVIS

1 kg piena iegūšanai	1.1 b.v.	1994.		1995.		Izmaiņas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	Ls	%	
IENĒMUMI		kg	gab.					
Piens, kg	4000	(3978)		0.07	279.0	0.07	290.4	11 4
Tauki, %	3.40							
Proteīns, %	3.00							
Brāķētās govis	475	0.25		0.25	29.7	0.25	29.7	
Tēļi		0.92		27.00	24.8	35.00	32.2	7 30
Grūsnās teles	480	-0.28		0.5	-69.6	0.6	-82.5	
Subsidijas				24.00	24.0	24.00	24.0	
Barības izliet. un mēslu vērt.	4004	b.v.		0.002	9.2	0.003	11.6	2 26
KOPĀ				297.1		305.4		8 3
MAINĪGĀS IZMAKSAS		b.v.	kg					
Racionētā komb. spēkbarība	164	164		0.060	9.8	0.060	9.9	0 0
Mieži	694	578		0.038	22.2	0.038	22.0	-0 -1
Kvieši				0.048		0.050		
Auzas	117	117		0.032	3.7	0.032	3.7	
Piens	6	22						
Vājiens	4	33		0.020	0.7	0.025	0.8	
Minerālbarība					6.0		7.0	1 17
Kartupeļi				0.030		0.040		
Lopbarības biešu produkcija	459			0.048	22.2	0.056	25.7	4 16
Dabīgo plavu produkcija	5			0.031	0.2	0.038	0.2	0 24
Kultivēto plavu produkcija	118			0.043	5.1	0.053	6.2	
Daudzg. zālāju produkcija	1474			0.043	62.9	0.052	76.5	14 22
Ganību produkcija	963			0.014	13.9	0.018	17.5	
Salmi barībai				0.004		0.004		
Citi barības līdzekļi								
Salmi pakaišiem	170			0.004	0.7	0.004	0.7	
Pakaiši								
Pārraudzība				10.0		10.0		
Apsēklošana				8.5		8.5		
Veterinārie pakalpojumi un zāles				19.0		23.0		
KOPĀ	4004	b.v.		184.8		211.8		27 15
BRUTO PEĻŅA 1				112.3		93.7		
Algotais darbs	167	stundas		0.25	41.8	0.35	58.5	
BRUTO PEĻŅA 2				70.6		35.2		
Zemes platība			1.21 ha					

Piezīmes

AUDZĒJAMĀS TELES

Krišana	3.0 %	1994.		1995.		Izmaiņas	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĀMUMI		kg	gab.				
Grūsnās teles	480	0.99					
Teļi	40	-1.02					
Barības izliet. un mēslu vērt.	4800	b.v.					
KOPĀ				-16.4	-21.6	-5	32
MAINĪGĀS IZMAKSAS	b.v.	kg					
Racionētā komb. spēkbarība	180	180		0.060	10.8	0.060	10.8
Mieži	700	583		0.038	22.4	0.038	22.2
Kvieši				0.048		0.050	
Auzas	20	20		0.032	0.6	0.032	0.6
Piens	105	389		0.070	27.3	0.073	28.4
Vājiens	80	667		0.020	13.3	0.025	16.7
Minerālbarība					3.0		4.0
Kartupeļi				0.300		0.400	
Lopbarības biešu produkceja	685			0.048	33.1	0.056	38.3
Dabigo plavu produkceja	160			0.031	4.9	0.038	6.1
Kultivēto plavu produkceja	650			0.043	28.0	0.053	34.2
Daudzg. zālāju produkceja	660			0.043	28.2	0.052	34.3
Ganību produkceja	1560			0.014	22.5	0.018	28.4
Salmi barībai				0.004		0.004	
Citi barības līdzekļi							
Salmi pakaišiem	50			0.004	0.2	0.004	0.2
Pakaiši							
Apsēklošana				8.5		8.5	
Veterinārie pakalpojumi un zāles				4.5		6.0	
KOPĀ	4800	b.v.		207.3		238.7	31
MAINĪGĀS IZMAKSAS 1				227.0		264.3	37
Algotais darbs	85	stundas		0.25	21.3	0.35	29.8
MAINĪGĀS IZMAKSAS 2				248.6		294.5	
Zemes platība			0.57 ha				

Piezīmes

NOBAROJAMIE JAUNLOPI

Krišana	4.0 %		1994.		1995.		Izmaiņas	Piezīmes
	1 kg dzīvsval pieaugumam	7.7 b.v.	Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĀMUMI	kg	gab.						
Nobarojamie jaunlopi	450	0.98	0.33	145.5	0.38	167.6	22	15
Teli		-1.02	27.00	-27.5	35.00	-35.7	-8	30
Barības izlief. un mēslu vērt.	3157	b.v.	0.002	7.3	0.003	9.2	2	26
KOPĀ				125.3		141.0	16	13
MAINĪGĀS IZMAKSAS	b.v.	kg						
Racionētā komb. spēkbarība	250	250	0.060	15.0	0.060	15.0		
Mieži	800	667	0.038	25.6	0.038	25.3	-0	-1
Kvieši			0.048		0.050			
Auzas	120	120	0.032	3.8	0.032	3.8		
Piens	30	111	0.070	7.8	0.073	8.1	0	4
Vājpiens	52	433	0.020	8.7	0.025	10.8	2	25
Minerālbarība				3.0		4.0	1	33
Kartupeļi	60	200	0.030	6.0	0.040	8.0		
Lopbarības biešu produkcija	100		0.048	4.8	0.056	5.6	1	16
Dabīgo pļavu produkcija	400		0.031	12.2	0.038	15.2		
Kultivēto pļavu produkcija	435		0.043	18.7	0.053	22.9	4	23
Daudzg. zālāju produkcija	450		0.043	19.2	0.052	23.4	4	22
Ganibu produkcija	460		0.014	6.6	0.018	8.4		
Salmi barībai			0.004		0.004			
Citi barības līdzekļi								
Salmi pakaišiem		200	0.004	0.8	0.004	0.8		
Pakaiši								
Veterinārie pakalpojumi un zāles				4.5		6.0	2	33
KOPĀ		3157 b.v.		136.8		157.3	21	15
BRUTO PEĻNA 1				-11.5		-16.3	-5	41
Algotais darbs	85	stundas	0.25	21.3	0.35	29.8		
BRUTO PEĻNA 2				-32.8		-46.0		
Zemes platība			0.65 ha					

Piezīmes

SIVĒNMĀTES

	kg gab.	1994.		1995.		Izmaiņas		Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls	Ls	%	
IENĒMUMI								
Sivēni	15 #####	1.28	288.0	1.35	303.8	16	5	
Brāķētās sivēnmātes	150 0.33	0.60	29.7	0.60	29.7			
Brāķētās remontjauncūkas	60 0.04	0.60	1.4	0.60	1.4			
Brāķētās remontcūkas	110 0.05	0.60	3.3	0.60	3.3			
Remontcūkas	125 -0.45	1.30	-73.1	1.30	-73.1			
Subsīdijas	1	60.00	60.0	60.00	60.0			
Barības izlīet. un mēslu vērt.	2011 b.v.	0.001	2.2	0.001	2.8	1	27	
KOPĀ		311.5		327.9		16	5	
MAINĪGĀS IZMAKSAS	b.v. kg							
Racionētā komb. spēkbarība	1150 1150	0.068	78.2	0.078	89.6			
Mieži		0.038		0.038				
Kvieši		0.048		0.050				
Auzas		0.032		0.032				
Kartupelji	210 700	0.030	21.0	0.040	28.0			
Lopbarības biešu produkcija	168	0.048	8.1	0.056	9.4	1	16	
Kultivēto plāvu produkcija	90	0.043	3.9	0.053	4.7	1	23	
Daudzg. zālāju produkcija	252	0.043	10.8	0.052	13.1			
Piens	27 100	0.070	7.0	0.073	7.3			
Vājpīens	114 950	0.020	19.0	0.025	23.8	5	25	
Salmi barībai		0.004		0.004				
Minerālbarība			12.0		12.0			
Citi barības līdzekļi								
Salmi pakaišiem	450	0.004	1.8	0.004	1.8			
Pakaiši								
Apsēklošana			9.0		9.5			
Veterinārie pakalpojumi un zāles			14.0		17.5			
KOPĀ	2011 b.v.		184.8		216.6	32	17	
BRUTO PEĻŅA 1			126.8		111.2	-16	-12	
Algotais darbs	110 stundas	0.25	27.5	0.35	38.5			
BRUTO PEĻŅA 2			99.3		72.7			
Zemes platība		0.26 ha						

Piezīmes

NOBAROJAMĀS CŪKAS

Krišana 1 kg dzīvsва pieaugumam	6.0 % 5.0 b.v.	1994.		1995.		Izmaiņas Ls %	Piezīmes
		Cena, Ls	Kopā, Ls	Cena, Ls	Kopā, Ls		
IENĒMUMI	kg gab.						
Nobarojamās cūkas	100 0.97	0.82	80.0	0.85	82.5	2 3	
Sīvēni	15 -1.03	1.28	-19.8	1.35	-20.9	-1 5	
Barības izliet. un mēslu vērt.	425 b.v.	0.001	0.5	0.001	0.6	0 27	
KOPĀ			60.7		62.2	2 3	
MAINĪGĀS IZMAKSAS	b.v. kg						
Racionētā komb. spēkbarība	250 250	0.060	15.0	0.060	15.0		
Mieži		0.038		0.038			
Kvieši		0.048		0.050			
Auzas		0.032		0.032			
Kartupeļi	60 200	0.030	6.0	0.040	8.0		
Lopbarības biešu produkcija	12	0.048	0.6	0.056	0.7	0 16	
Kultivēto pļavu produkcija	12	0.043	0.5	0.053	0.6	0 23	
Daudzg. zālāju produkcija	55	0.043	2.3	0.052	2.9		
Piens		0.070		0.073			
Vājpiens	36 300	0.020	6.0	0.025	7.5	2 25	
Minerālbarība			2.0		3.0		
Citi barības līdzekļi:							
Salmi pakaišiem	60	0.004	0.2	0.004	0.2		
Pakaiši							
Veterinārie pakalpojumi un zāles			3.0		4.0		
Citi izdevumi							
KOPĀ	425 b.v.		35.7		41.9	6 18	
BRUTO PEŁNA 1			25.0		20.2	-5 -19	
Algotais darbs	43 stundas	0.25	10.6	0.35	14.9		
BRUTO PEŁNA 2			14.4		5.4		
Zemes platība		0.05 ha					

Piezīmes