



# SUOMEN KARTASTO

VIHKO

## 232-233

(1980)

### MAATALOUDEN RINNAKKAISELINKEINOT, KALATALOUS

232 Maatalouden rinnakkaiselinkeinot

1. Turkiseläntalous
2. Porotalous
3. Riistatalous
4. Luonnontuotteiden keräily
5. Mehilästalous

233 Kalatalous

Lähteet  
Hakemisto  
Liite: Suomen kunnat, läänit, sisävedet ja kalastustilastoalueet

Kartat ja kuva-aineistot suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.  
Teksti saatavissa luitteina ruotsiksi ja englanniksi:  
Atlas över Finland, Bilaga 232-233 (1980) Lantbrukets binärningar, fiskerihushållning  
Atlas of Finland, Appendix 232-233 (1980) Agriculture - Special Branches, Fisheries

Julkaisijat:  
MAANMITTAUSHALLITUS  
SUOMEN MAANTIETEELINEN SEURA

# ATLAS ÖVER FINLAND

HÄFTE

## 232-233

(1980)

### LANTBRUKETS BINÄRINGAR, FISKERIHUSHÅLLNING

232 Lantbrukets binärningar

1. Pälsdjurshushållning
2. Renhushållning
3. Jaktshushållning
4. Insamling av naturprodukter
5. Bihushållning

233 Fiskerihushållning

Källor  
Register  
Bilaga: Finlands kommuner, län, insjövännen och fiskeristatistikområden

Kartor och figurmaterial på finska, svenska och engelska.  
Texten kan erhållas som bilaga på svenska och engelska:  
Atlas över Finland, Bilaga 232-233 (1980) Lantbrukets binärningar, fiskerihushållning  
Atlas of Finland, Appendix 232-233 (1980) Agriculture - Special Branches, Fisheries

Utgivare:  
LANTMÄTERISTYRELSEN  
GEOGRAFISKA SÄLLSKAPET I FINLAND

# ATLAS OF FINLAND

FOLIO

## 232-233

(1980)

### AGRICULTURE - SPECIAL BRANCHES, FISHERIES

232 Agriculture - Special Branches

1. Fur farming
2. Reindeer husbandry
3. Hunting
4. Collecting of natural products
5. Beekeeping

233 Fisheries

Sources  
Index  
Appendix: Municipalities, counties, inland waters and statistical fishery areas of Finland

Maps and figures in Finnish, Swedish, and English.  
The text is available as an appendix in Swedish and English:  
Atlas över Finland, Bilaga 232-233 (1980) Lantbrukets binärningar, fiskerihushållning  
Atlas of Finland, Appendix 232-233 (1980) Agriculture - Special Branches, Fisheries

Publishers:  
NATIONAL BOARD OF SURVEY  
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

CatE

[ 730 288 ]

## MAATALOUDEN RINNAKKAISELINKEINOT

LANTBRUKETS BINÄRINGAR  
AGRICULTURE – SPECIAL BRANCHES

PENTTI ALALAMMI, toimittaja  
RISTO TALMAN, avustava toimittaja (luvut 1 ja 2)

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN TYÖRYHMÄT  
JA ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

### JÄSENNYS

#### 1. TURKISELÄINTALOUS

- 1.1 Turkiseläinten kasvatusta elinkeinona
- 1.11 Tarhattavat eläinlajit
- 1.12 Tarhauksen alueellinen leviäminen
- 1.2 Elinkeinojen rakenne ja tuotantoyksiköiden koko
- 1.21 Yrittäjät
- 1.22 Tuotantoyksiköiden koko
- 1.23 Tuotantosuunnan alueelliset erot

#### 1.3 Turkiseläinten rehutus

- 1.31 Rehun raaka-aineet
- 1.32 Raaka-aineiden varastointi
- 1.33 Rehunvalmistus
- 1.34 Rehukustannukset
- 1.4 Turkiseläintalouden merkitys ja kannattavuus
- 1.41 Elinkeinojen kannattavuus
- 1.42 Kansantaloudellinen merkitys
- 1.5 Suomen asema maailman turkismarkkinoilla

#### 2. POROTALOUS

- 2.1 Porotalouden edellytykset
- 2.11 Perinteet
- 2.12 Poronhoitolaki ja paliskuntajärjestelmä
- 2.13 Elinkeinojen harjoittajat
- 2.14 Laitumet

#### 2.2 Poromäärät ja tuotanto

- 2.21 Poromäärät
- 2.22 Tuotanto, kauppa ja hintakehitys
- 2.3 Poronhoitotyöt
- 2.4 Porovahingot
- 2.5 Tutkimus ja koulutus
- 2.6 Tulevaisuuden näkymistä

#### 3. RIISTATALOUS

- 3.1 Hallinto ja järjestöt sekä niiden tehtävät
- 3.2 Metsästäjäkunta
- 3.3 Metsästyslainsäädäntö ja metsästyskäytäntö
- 3.4 Riistakannat
- 3.5 Riistasaaliit
- 3.6 Riistanhoito ja -tutkimus

#### 4. LUONNONTUOTTEIDEN KERÄILY

- 4.1 Luonnonmarjat
- 4.2 Sienet
- 4.21 Luonnonsienet
- 4.22 Viljelysienet
- 4.23 Sienten käyttö
- 4.3 Jäkälänkeruu
- 4.4 Muut keräilytuotteet
- 4.41 Muurahaisenmunien keruu
- 4.42 Lääke-, mauste- ym. luonnonkasvit

#### 5. MEHILÄISTALOUS

- 5.1 Mehiläishoidon kehitys ja nykyinen laajuus
- 5.2 Hunajan tuotanto ja markkinointi
- 5.3 Mehiläiset pölyttäjinä
- 5.4 Taudit ja tuholaiset

#### TYÖRYHMÄ:

ÅKE QVIST, puheenjohtaja  
OUTI LOHI, KALEVI PESSO

#### ARTIKKELIN KIRJOITTAJA:

OUTI LOHI, Suomen Turkiseläinten Kasvattajain  
Liitto

#### TYÖRYHMÄ:

TIMO HELLE, puheenjohtaja  
VEIKKO HUTTU-HILTUNEN, PAAVO RAJALA

#### ARTIKKELIN KIRJOITTAJAT:

TIMO HELLE, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos  
VEIKKO HUTTU-HILTUNEN, Paliskuntain Yhdistys  
PAAVO RAJALA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

#### TYÖRYHMÄ:

TEPPO LAMPIO, puheenjohtaja  
ASLAK ERMALA, TAPIO RAITIS, HEIKKI SUOMUS

#### ARTIKKELIN KIRJOITTAJA:

ASLAK ERMALA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

#### TYÖRYHMÄ:

SEPPO LAHTI, puheenjohtaja  
ESTERI OHENOJA, HEIKKI VEIJALAINEN

#### ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT:

MATTI KAUPPI, Oulun yliopisto  
LASSE NIITTYMAA, Suomen 4H-liitto  
ESTERI OHENOJA, Oulun yliopisto  
HEIKKI VEIJALAINEN, Metsäntutkimuslaitos  
HEIKKI WUORENRINNE, Espoon kaupunki

#### TYÖRYHMÄ:

UNTO TULISALO, puheenjohtaja  
SEPPO KORPELA, ANNA-LIISA VARIS

#### ARTIKKELIN KIRJOITTAJA:

SEPPO KORPELA, Maatalouden tutkimuskeskus

## ATLAS

## APPENDIX

## OF FINLAND

## 232-233

(1980)

## Notes:

All tonnes are metric.

On maps milj. = million and the decimal point appears as a comma.

To facilitate the consultation of Finnish maps the full Finnish names of lakes and rivers have been retained in the translation. Thus järvi (= lake) is not dropped from the end of lake Vesijärvi

and joki (= river) is not dropped from the river Tornionjoki. Likewise all municipal, county, and provincial names are retained as in the Finnish, except for Pohjanmaa which is translated in familiar form as Bothnia, and Karjala, as Carelia. Pohjois- (= north), etelä- (= south), itä- (= east), länsi- (= west), and keski- (= central) have been translated: thus Keski-Suomi = Central Finland.



## CONTENTS

## FUR FARMING

- 1 Breeding of fur-bearers as a business
- 11 Farmed species
- 12 Regional development of fur farming
- 2 Structure of the industry and size of production units
- 21 Entrepreneurs
- 22 Size of production units
- 23 Regional variations in production

## 1.3 Production of fur animal feed

- 1.31 Feed ingredients
- 1.32 Storage of feed ingredients
- 1.33 Feed preparation
- 1.34 Feed costs
- 1.4 Importance and profitability of fur production
- 1.41 Profitability of the industry
- 1.42 Importance in the national economy
- 1.5 Finland's place in the world fur market

## 2. REINDEER HUSBANDRY

- 2.1 Origins and supporting elements
- 2.11 Origins
- 2.12 Reindeer Husbandry Act and organization of herding
- 2.13 Reindeer owners
- 2.14 Grazing grounds
- 2.2 Numbers of reindeer and meat production

- 2.21 Numbers of reindeer
- 2.22 Meat production, marketing, and price levels
- 2.3 The work of reindeer husbandry
- 2.4 Reindeer losses
- 2.5 Research and training
- 2.6 Outlook for the future

## 3. HUNTING

- 3.1 Administration and organizations
- 3.2 Hunters
- 3.3 Hunting legislation and the hunting code
- 3.4 Game populations
- 3.5 Game bags
- 3.6 Game management and research

## 4. COLLECTION OF NATURAL PRODUCTS

- 4.1 Wild berries
- 4.2 Mushrooms
- 4.21 Wild mushrooms
- 4.22 Cultivated mushrooms
- 4.23 Utilization of mushrooms

- 4.3 Collection of lichens
- 4.4 Other collected products
- 4.41 Collection of ant eggs
- 4.42 Medicinal, spice, and other wild plants

## 5. BEEKEEPING

- 5.1 The development and present extent of beekeeping
- 5.2 Production and marketing of honey
- 5.3 Bees as pollinators
- 5.4 Diseases and pests

## AGRICULTURE - SPECIAL BRANCHES, FISHERIES

## 232

## AGRICULTURE - SPECIAL BRANCHES,

PENTTI ALALAMMI, editor  
RISTO TALMAN, assistant editor (chapters 1 and 2)  
KATHLEEN AHONEN, translator

## EDITORIAL SUBCOMMITTEES AND CONTRIBUTING AUTHORS

## SUBCOMMITTEE:

ÅKE QVIST, chairman  
OUTI LOHI, KALEVI PESSO

## CONTRIBUTING AUTHOR:

OUTI LOHI, Finnish Fur Breeders Association

## SUBCOMMITTEE:

TIMO HELLE, chairman  
VEIKKO HUTTU-HILTUNEN, PAAVO RAJALA

## CONTRIBUTING AUTHORS:

TIMO HELLE, Research Institute of North Finland  
VEIKKO HUTTU-HILTUNEN, Union of Reindeer Owners' Associations  
PAAVO RAJALA, Finnish Game and Fisheries Research Institute

## SUBCOMMITTEE:

TEPPO LAMPIO, chairman  
ASLAK ERMALA, TAPIO RAITIS, HEIKKI SUOMUS

## CONTRIBUTING AUTHOR:

ASLAK ERMALA, Finnish Game and Fisheries Research Institute

## SUBCOMMITTEE:

SEPPO LAHTI, chairman  
ESTERI OHENOJA, HEIKKI VEIJALAINEN

## CONTRIBUTING AUTHORS:

MATTI KAUPPI, University of Oulu  
LASSE NIITTYMAA, Finnish 4H-Federation  
ESTERI OHENOJA, University of Oulu  
HEIKKI VEIJALAINEN, Forest Research Institute  
HEIKKI WUORENIRINNE, City of Espoo

## SUBCOMMITTEE:

UNTO TULISALO, chairman  
SEPPO KORPELA, ANNA-LIISA VARIS

## CONTRIBUTING AUTHOR:

SEPPO KORPELA, Agricultural Research Centre

**FISHERIES****EDITORIAL SUBCOMMITTEE**

VEIKKO SJÖBLOM, chairman  
 GÖSTA BERGMAN, HARRI DAHLSTRÖM,  
 RAUNO KOSTIAINEN, JORMA TOIVONEN,  
 PEKKA TUUNAINEN, KAI WESTMAN  
 PENTTI ALALAMMI, editor  
 RISTO TALMAN, assistant editor  
 KATHLEEN AHONEN, translator

**CONTENTS**

Fishery resources	1
Fishermen	1
Fisheries	1
Fish farming	1
Management of fish stocks	1
1 Legislation and international agreements	1
2 Management of fishing waters	1
3 Fish culture	1
4 Disease prevention	1
Fish processing and use	1
The fish trade, import and export	1
Fishery returns	1
Fishery administration, organizations, interna- tional co-operation, planning, and fishery policy	1
1 Administration	1
2 Organizations	1
3 International co-operation	1
4 Planning and fishery policy	1
10. Fisheries research and training	1
11. Future prospects for fisheries	1

**CONTRIBUTING AUTHORS**

VEIKKO SJÖBLOM, University of Helsinki  
 GÖSTA BERGMAN, Ministry of Agriculture and  
 Forestry  
 HARRI DAHLSTRÖM, Ministry of Agriculture and  
 Forestry  
 RAUNO KOSTIAINEN, Federation of Finnish  
 Fisheries Associations  
 KALEVI KLAPURI, Municipality of Hailuoto  
 JORMA LAINE, Raison Tehtaat Oy  
 HANNU LEHTONEN, Finnish Game and Fisheries  
 Research Institute (FGFRI)  
 MARJO MUOTKA, FGFRI  
 RAIMO PARMANNE, FGFRI  
 HEIKKI PITKÄNEN, Ministry of Agriculture and  
 Forestry  
 MARKETTA RANTA, FGFRI  
 ANNELI RANTALA, FGFRI  
 KALERVO SALOJÄRVI, FGFRI  
 OSMO SIMOLA, FGFRI  
 OLLI SUMARI, FGFRI  
 JORMA TOIVONEN, FGFRI  
 PEKKA TUUNAINEN, FGFRI  
 KAI WESTMAN, FGFRI

**KALATALOUS**FISKERIHUSHÄLLNING  
FISHERIESTIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN  
TYÖRYHMÄ

VEIKKO SJÖBLOM, puheenjohtaja

GÖSTA BERGMAN, HARRI DAHLSTRÖM,  
RAUNO KOSTIAINEN, JORMA TOIVONEN,  
PEKKA TUUNAINEN, KAI WESTMANPENTTI ALALAMMI, toimittaja  
RISTO TALMAN, avustava toimittaja

## ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

VEIKKO SJÖBLOM, Helsingin yliopisto  
 GÖSTA BERGMAN, Maa- ja metsätalousministeriö  
 HARRI DAHLSTRÖM, Maa- ja metsätalousministeriö  
 RAUNO KOSTIAINEN, Kalatalouden Keskusliitto  
 KALEVI Klapuri, Hailuodon kunta  
 JORMA LAINE, Rasion Tehtaat Oy  
 HANNU LEHTONEN, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 MARJO MUOTKA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 RAIMO PARMANNE, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 HEIKKI PITKÄNEN, Maa- ja metsätalousministeriö  
 MARKETTA RANTA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 ANNELI RANTALA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 KALERVO SALOJÄRVI, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 OSMO SIMOLA, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 OLLI SUMARI, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 JORMA TOIVONEN, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 PEKKA TUUNAINEN, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
 KAI WESTMAN, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Huomautus:  
 Tonnin (tn) lyhenne kuvissa on t.

## JÄSENNYS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Kalavaranto                                | 7. Kalakauppa, tuonti ja vienti   |
| 2. Kalastajat                                 | 8. Kalatalouden tuotto  |
| 3. Kalastus ja ravustus                       | 9. Kalatalouden hallinto, järjestöt, kansainvälinen yhteistoiminta, suunnittelu ja kalatalouspolitiikka |
| 4. Kalankasvatus                              | 9.1 Hallinto  |
| 5. Kalakantojen hoito                         | 9.2 Järjestöt   |
| 5.1 Lainsäädäntö ja kansainväliset sopimukset | 9.3 Kansainvälinen yhteistoiminta   |
| 5.2 Kalavesien hoito                          | 9.4 Suunnittelu ja kalatalouspolitiikka   |
| 5.3 Kalanviljely                              | 10. Kalataloustutkimus ja -opetus   |
| 5.4 Tautien torjunta                          | 11. Kalatalouden kehitysnäkymät   |
| 6. Kalan käsittely ja käyttö                  |   |