



---

**MTTK — MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS**

**Tiedote 1/83**

**Maatalouden tutkimuskeskuksen  
yksiköiden tiedotteet 1975—1982**

**JOKIOINEN 1983  
ISSN 0359-7652**

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

TIEDOTE 1/83

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUKSEN YKSIKÖIDEN TIEDOTTEET

1975 - 1982

Maatalouden tutkimuskeskus  
Hallintotoimisto  
31600 JOKIOINEN  
(916) 133 33

ISSN 0359 - 7652

Maatalouden tutkimuskeskuksen tehtävänä on harjoittaa tutkimustoimintaa kasvintuotantotieteiden ja kotieläintuotantotieteiden aloilla maatalous-tuotannon kehittämiseksi ja varmistamiseksi sekä maatalouden tuotanto-toiminnasta aiheutuvien ympäristöhaittojen välttämiseksi. MTTK:n ase-tuksenmukaisiin tehtäviin kuuluu myös tutkimustulosten julkaiseminen.

Vuonna 1975 perustettiin Tiedote-sarja, jonka avulla tutkimusyksiköt ovat saaneet tutkimustuloksensa nopeasti ja tehokkaasti tietoa tarvit-sevien käyttöön. Yksiköt julkaisivat 8 vuoden aikana kaikkiaan 276 Tiedotetta.

Yksiköissä itsenäisesti tehtyjen Tiedotteiden ulkoasu ja osittain sisältökin on kuitenkin ollut jonkin verran epäyhtenäinen. Tämän epä-kohdan korjaamiseksi on MTTK:n toimintayksiköiden Tiedote-sarja muutettu vuodesta 1983 lähtien MTTK:n Tiedote-sarjaksi. Se ei siis ole uusi julkaisusarja vaan Tiedotteet jatkavat ilmestymistään yhtenäisemmissä puitteissa. Offsetlaitteistolla toivotaan Tiedotteen julkaisemisen sujuvan yhtä nopeasti ja joustavasti kuin aikaisemminkin. Myös sen jakeluun kiinnitetään entistä enemmän huomiota, jotta Tiedotteet saa-daan levitetyiksi juuri sinne, missä niiden antamaa tietoa kulloinkin tarvitaan.

MTTK:n Tiedote-sarjan vuoden 1983 ensimmäinen numero on yhteenveto, jossa luetellaan kaikki tähän mennessä Tiedotteissa ilmestyneet kirjoin-tukset aiheen mukaan ryhmiteltyinä sekä kunkin yksikön julkaisemat Tiedotteet. Seuraavina vuosina sarjan ensimmäinen numero on referaatti-kokoelma, jossa luetellaan MTTK:n toimesta edellisenä vuotena julkais-tut kirjoitukset.

Kun alkuvaikeuksista päästään tulee Tiedote toivottavasti entistä arvokkaampana MTTK:n julkaisusarjana täyttämään tehtävänsä.

## SISÄLLYSLUETTELO

## PELTOKASVITUTKIMUS

MAARYHMÄ	
Maan ravinnetila, lannoitus ja kalkitus.....	4
Lannoitus- ja kalkitusaineet.....	6
Jäteaineiden käyttömahdollisuudet.....	7
Maan rakenne, muokkaus, vesitalous ja sadetus.....	7
VILJARYHMÄ	
Viljojen jalostus ja lajiketutkimus.....	7
Viljojen viljely.....	8
Palkokasvien jalostus, lajiketutkimus ja viljely.....	10
NURMIRYHMÄ	
Nurmikasvien jalostus ja lajiketutkimus.....	11
Nurmikasvien viljely.....	11
Nurmikasvien siemenviljely.....	12
MUIDEN PELTOKASVIEN RYHMÄ	
Perunan jalostus, lajiketutkimus ja viljely.....	12
Öljykasvien jalostus, lajiketutkimus ja viljely.....	13
Muu peltokasvien tutkimus.....	14

## PUUTARHANTUTKIMUS

HEDELMA- JA MARJARYHMÄ	
Hedelmäpuiden jalostus ja viljely.....	14
Marjakasvien jalostus ja viljely.....	14
VIHANNESRYHMÄ	
Avomaan vihannekset.....	16
Kasvihuonevihannekset.....	19
KUKKARYHMÄ	
Kasvihuonekukat.....	21
Dendrologia ja taimitarhaviljely.....	22

## ELÄINTUOTANTOTUTKIMUS

NAUTAKARJARYHMÄ	
Nautaeläinten jalostus.....	23
Nautaeläinten rehut, ruokinta ja hoito.....	24
Muut tutkimukset.....	26
MUIDEN KOTIELÄINTEN RYHMÄ	
Sikojen jalostus.....	27
Sikojen rehut, ruokinta ja hoito.....	27
Lammas- ja vuohitutkimus.....	27
Siipikarjatutkimus.....	28
Muiden eläinten tutkimus.....	28
MUU TUTKIMUS	
Säätutkimus.....	28

LUETTELO 1975-1982 JULKAISTUISTA TIEDOTTEISTA YKSIKÖITTÄIN.... 29

## PELTOKASVITUTKIMUS

## M A A R Y H M Ä

## MAAN RAVINNETILA, LANNOITUS JA KALKITUS

- HAKKOLA, H. 1975. Tuloksia rehuviljan muokkaus-, lannoitus-, lajike- ja rikkakasvien torjuntakokeista. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 3. 15 p.
- JAAKKOLA, A. 1980. Astiakoe ohran typpi-, fosfori- ja kaliumlannoitus-tarpeen osoittajana. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 15. p. 1-23.
- JOKINEN, R. 1977. Perunan magnesium- ja mangaanilannoitus. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 1. 11 p.
- 1977. Kalkituksen ja runsaan kaliumlannoituksen vaikutus magnesiumlannoituksella saatavaan tulokseen. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 2. 29 p.
  - 1977. Magnesiumsulfaattilannoitus kevätiljoille. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 6. 18 p.
- JUOLA, P., HEIKKILÄ, R. ja VALMARI, A. 1977. Odelman typpilannoituksen ja niittoajan vaikutus timoteinurmen satoon. Lapin koeaseman tiedote 3. 18 p.
- KASEVA, J. 1980. Molybdeeni- ja kuparilannoitusruiskutusten vaikutus tuorerehunurmilla. Paikalliskoetoimiston tiedote. 13. 15 p.
- KOSKENKORVA, E. 1975. Tasaväkevän super Y-lannoksen soveltuvuus turve- maan timoteinurmelle Pohjois-Suomessa. Lapin koeaseman tiedote 1. 13 p.
- KAHARI, J. & PAASIKALLIO, A. 1978. Timotein kivennäisainepitoisuudet Suomessa kunnittain. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 7. 19 p.
- KÖYLIJÄRVI, J. 1975. - Talvesta kesään. Tuloksia viljakasvien lannoitus-, kylvö- ja rikkakasvien torjuntatutkimuksista. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 2. 27 p.
- 1975. Syysviljojen lannoitus, kylvö ja lajikkeet. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 3. p. 1-18.
  - 1975. Syyskylvö ja sängen muokkaus savimailla. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 3. p. 19-29.
  - 1977. Koeaseman tuloksiin perustuvat lannoitus- ja rikkakasvien torjuntasuositukset viljanviljelyssä. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 7. 41 p.
  - 1982. Tuloksia rehunurmien perustamisesta, lannoituksesta ja kasvilajeista Lounais-Suomen olosuhteissa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 6. p. 1-16.
- MARJANEN, H. 1975. - Hivenaineet maassa ja kasveissa sekä niiden merkitys ravitsemuksessa. (Osa: kivennäisainesuhteet) Paikalliskoetoimiston tiedote 2. p. 1-7.
- & VALMARI, M. 1975. - Kolmen pääravinteen vaikutus satoon ajanjaksoina 1926-39, 1940-54 ja 1955-64. Yleislannoituskokeiden tuloksia. Paikalliskoetoimiston tiedote 3. 65 p.

- MELA, T., HAKKOLA, H. & AYRAVAINEN, K. 1977. Typpi- ja kalilannoituksen jaoituksen vaikutus nurmien satoon ja nurmirehun laatuun. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 6. 27 p.
- MÄNTYLÄHTI, V. 1975. - Tuorerehun ravinnetasapainon  $\frac{K}{Ca + Mg}$  (me) riippuvuus lannoituksesta ja maaperän ravinnepitoisuudesta. Paikalliskoetoimiston tiedote 2. p. 8-19.
- 1976. Perunan magnesium- ja mangaanilannoituksesta. Paikalliskoetoimiston tiedote 5. p. 1-9.
  - 1977. Urea ja oulunsalpietari niittonurmilla. Paikalliskoetoimiston tiedote 6. p. 1-12.
  - 1980. Sulfaattimaan sadetuksesta ja kalkituksesta. Maantutkimuslaitoksen tiedote 12. 15 p.
- , HOME, S. & TENNILÄ, J. 1977. Mallasohran lannoituksesta. Referat: Gödsling av meltkorn. Paikalliskoetoimiston tiedote 6. 13-30 p.
- PELTOMAA, R., POHJANHEIMO, O. & HUOKUNA, E. 1979. Pintakalkituksen ja K-lannoituksen vaikutus nurmen satoon ja sen N-, P-, K-, Ca- ja M-pitoisuuteen. Maantutkimuslaitoksen tiedote 6. 23 p.
- RINNE, K. 1978. Lampaiden laitumen typpilannoitus. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 2. 12 p. + 1 liite.
- 1970. Lypsykarjan laitumen typpilannoitus. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 3. 13 p. + 3 liitettä.
  - & RINNE, S-L. 1982. Fosforilannoituskokeitten tuloksia. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 5. 40 p.
- SAARELA, I., 1982. Kaliumlannoituksen porraskokeet 1977-1981. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 17. 57 p.
- & ELONEN, P. 1982. Fosforilannoituksen porraskokeet 1977-81. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 16. 55 p.
- , HAKKOLA, H., LINNOMÄKI, H. & KÖYLIJARVI, J. 1981. Nurmen pintakalkitus, sadetus, typpi- ja kaliumlannoitus. Monitekijäkokeiden tuloksia. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 15. 37 p.
- SALONEN, M. & KAHARI, J. 1977. Suoturvelisäyksen typpivaikutuksesta humusköyhässä savimaassa. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 4. 13 p.
- SILLANPÄÄ, M. 1978. Kalkituksen pitkäaikainen vaikutus maaprofiilin kemiallisiin ominaisuuksiin. Maantutkimuslaitoksen tiedote 1. 10 p.
- 1978. Lannoitus ja kalkitus "Vihreän linjan" viljelyssä. Maantutkimuslaitoksen tiedote 4. 16 p.
- SIMOJOKI, P. 1977. Lannoitustaso ja ohran sato. Keski-Suomen koeaseman tiedote 2. p. 11-14.
- SIPPOLA, J. 1978. Uuttuvien kivennäisainesten pitoisuudet Suomen viljelymaissa kunnittain. Maantutkimuslaitoksen tiedote 5. 18 p.
- 1980. Viljavuustutkimuksen tulokinnan ja nousevien fosfori- ja kaliummäärien kokeiden tulosten vertailu. Maantutkimuslaitoksen tiedote 10. 13 p.
  - & JAAKKOLA, A. 1980. Maasta eri menetelmillä määritetyt typpi, fosfori ja kalium lannoitustarpeen osoittajina astia- ja kenttäkokeissa. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 13. p. 24-42.
  - & KURKI, M. 1981. Maasta eri menetelmillä uuttuvat hivenainemäärät ja niiden korrelointi timotein hivenainepitoisuuksien kanssa. Maantutkimuslaitoksen tiedote 13. 14 p.

- & MARJANEN, H. 1978. Viljavuusluokittaiset sadonlisäykset paikallisissa nousevien fosfori- ja kaliummäärien kokeissa. Maantutkimuslaitoksen tiedote 3. 16 p.
- SOINI, S. 1981. Esitutkimus viljojen kivennäisainepitoisuuksista ja niihin vaikuttavista tekijöistä vuosina 1970-74. Paikalliskoe-toimiston tiedote 15. 54 p.
- TARES, T. 1979. Maan pH-mittausmenetelmien vertailu. Maantutkimus-laitoksen tiedote 8. 7 p.
- TAHTINEN, H. 1977. Perunan typpi- ja kaliumlannoitus. Maanviljelys-kemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 5. 21 p.
- 1979. Säilörehunurmen typpi- ja kaliumlannoitus. Maanviljelys-kemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 9. 42 p.
- , KÖYLIJÄRVI, J. & TEITTINEN, P. 1977. Niittonurmen syyslannoitus. Maanviljelykemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 3. 12 p.
- TAKALA, M. & LINNOMAKI, H. 1982. Tuloksia ravinteiden säästötapa-kokeista v. 1975-1981. Hämeen koeaseman tiedote 1. 17 p.
- & LINNOMAKI, H. 1982. Maan ravinnetilan sekä viljelyjärjes-telmän vaikutus puna-apila-timoteinurmen ja kevätiljojen menesty-miseen. Hämeen koeaseman tiedote 2. 7 p. + 7 taulukkoa.
- URVAS, L. 1982. Jokioisten kartanoiden peltojen viljavuus. Maan-tutkimuslaitoksen tiedote 15. 58 p.
- 1982. Jokioisten kartanoiden viljelymaiden hivenravinteet v. 1980. Maantutkimuslaitoksen tiedote 16. 19 p.
- & JUSSILA, L.M. 1979. Rivilannoituksen vaikutus viljavuus-tutkimuksen tulokseen. Maantutkimuslaitoksen tiedote 7. 10 p.
- VALMARI, M. & MARJANEN, H. 1976. Viljelysmaiden helppoliukoisen mangaanin vähentymisestä. Paikalliskoe-toimiston tiedote 5. p. 11-28.
- VUORINEN, M. 1982. Rehuviljan ja perunan lannoituskokeiden tuloksia turvemaalta. Kainuun koeaseman tiedote 6. 12 p.
- Yhteispuhjoismainen kalkitusseminaari Savonlinnassa 24.-25.5.1978. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 8. 100 p.
- YLÄRANTA, T. 1980. Viljelymaiden seleenistä. Maantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. 1-17.
- 1980. Kasvien seleenistä. Maantutkimuslaitoksen tiedote. 11. p. 18-31.
- & MÄNTYLÄHTI, V. 1980. Maan kalkitustarpeen määrittämi-estä viljavuustutkimuksessa. Maantutkimuslaitoksen tiedote 9. 13 p.

#### LANNOITUS- JA KALKITUSAINEET

- JAAKKOLA, A. 1979. Kalkkikivijauheen, dolomiittikalkin ja terässulaton kuonan vertailu. Maanviljelykemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 10. 18 p.
- KEMPPAINEN, E. & HEIMO, M. 1981. Karjanlannan hyväksikäytön tehostaminen. Kirjallisuustutkimus. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 14. 89 p.
- RINNE, K. 1977. Lietelanta suojaviljalla ja nurmella. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 1. 29 p. + 1 liite.

## JÄTEAINEIDEN KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET

- JAAKKOLA, A. 1979. Kalkkikivijauheen, dolomiittikalkin ja teräs-sulaton kuonan verailu. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 10. 18 p.
- 1980. Olkien, olkituhkan ja sokerijuuriikkaan naattien arvo kalium-lannoitteina. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 12. 14 p.
- JOKINEN, R. 1979. Talkkitekollisuuden sivutuote maanparannusaineena ja magnesiumlannoitteena. Maanviljelyskemian ja -fysiikan laitoksen tiedote 11. 16 p.
- RINNE, K. 1977. Lietelanta suojaviljalla ja nurmella. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 1. 29 p. + 1 liite.

## MAAN RAKENNE, MUOKKAUS, VESITALOUS JA SADETUS

- ERVIÖ, R. 1982. Muokkauskerroksen humustason muutos eräissä koe-  
asemien lohkoissa. Maantutkimuslaitoksen tiedote 17. 11 p.
- ESALA, M. & HAUTALA, J. 1981. Muokkaus, kylvösiemenen laatu ja  
kylvötekniikka kevätiljoilla. Etelä-Pohjanmaan koeaseman  
tiedote 4. 12 p.
- HAKKOLA, H. 1975. Tuloksia rehuviljan muokkaus-, lannoitus-,  
lajike- ja rikkakasvien torjuntakokeista. Pohjois-Pohjanmaan  
koeaseman tiedote 3. 15 p.
- KOSKENKORVA, E. & VALMARI, A. 1975. Salaojaetäisyyden merkitys  
suojaviljelyksen kuivatuksessa. Hallakoeaseman tiedote 1. 11 p.
- KÖYLIJÄRVI, J. 1975. Syyskylvö ja sängen muokkaus savimailla.  
Lounais-Suomen koeaseman tiedote 3. p. 19-29.
- SIMOJOKI, P. & SUNIO, T. 1976. Tuloksia hiesumaan syväkynnöstä ja  
maanparannuksesta. Keski-Suomen koeaseman tiedote 1. 17 p.
- & SUNIO, T. 1979. Hiesun viljelytekniikka. Keski-  
Suomen koeaseman tiedote 3. 15 p.
- VIRRI, K. 1978. Tutkimus ojattomien ja avo-ojitettujen peltojen  
viljelystä. Maantutkimuslaitoksen tiedote 2. 13 p.
- 1982. Maanparannuskokeita Kymenlaaksossa. Kymenlaakson koe-  
aseman tiedote 5. 15 p.
- VUORINEN, M. 1977. Kyntökerroksen lämpötilamittauksia Pelsonsuolla  
1963-76 hieta- ja turvemaassa. Hallakoeaseman tiedote 2. 10 p.

## V I L J A R Y H M Ä

### VILJOJEN JALOSTUS JA LAJIKETUTKIMUS

- INKILÄ, O. 1978. Puhti-kaura. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 5. 20 p.
- 1978. Nasta-kaura. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 8. 13 p.
- KASEVA, J. 1979. Syysviljojen lajivertailukokeen tulokset Jokioisissa  
1966-1977. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 13. 68 p.



- KATILA, J. 1979. Lajivertailun vaihtoehtoja. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 16. 32 p.
- KÖYLIJARVI, J. 1975. Tuloksia kevätiljalajikkeista 1967-74. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 1. p. 1-14.
- 1975. Syysviljojen lannoitus, kulvö ja lajikkeet. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 3. p. 1-18.
  - 1975. Uudet viljalajikkeet Lounais-Suomen koeaseman tuloksissa 1968-75. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 4. p. 1-14.
  - 1977. Mitä lajia tai lajiketta viljelijäin Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 5. 27 p.
  - 1981. Lajien ja lajikkeiden valinta Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 8. 37 p.
- LINDBLAD, H. & HEIKKILÄ, R. 1978. Tuloksia viljojen lajikekokeista Karjalan koeasemalla 1970-1977. Karjalan koeaseman tiedote 2. 20 p.
- MANNER, R. 1977. Kelpo-ruis. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 3. 21 p.
- 1977. Teemu-ohra. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 4. 19 p.
  - 1978. Silja-ohra. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 7. 20 p.
  - 1979. Anna-syysruis. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 9. 17 p.
  - 1979. Jo 3077 -syysvehnä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 11. 19 p.
  - 1980. Luja-kevävehnä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 15. 21 p.
  - 1981. Kilta-ohra. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 19. 27 p.
  - 1982. Arra-ohra. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 20. 27 p.
- MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. 1979. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 13. 132 p.
- , LALLUKKA, U. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1979. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17a. 138 p.
- MULTAMAKI, K. 1980. Kotimaiset lajikkeet. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 14. 10 p.
- MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 18. 161 p.
- , PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. 1982. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 20. 192 p. + liite.
- PUURUNEN, T. & HIIVOLA, S-L. 1980. Ohralajikkeiden happamuudenkestävyys. Etelä-Pohjanmaan koeaseman tiedote 2. 26 p. + 2 liitettä.
- SAASTAMOINEN, M. 1981. Veli-kaura. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 16. 18 p.
- SIMOJOKI, P. 1977. Tuloksia ohran ja kauran lajikekokeista Keski-Suomessa. Keski-Suomen koeaseman tiedote 2. p. 1-10.
- VALMARI, M. & MARJANEN, H. 1977. Vilja-, herne- ja perunalajikkeet paikalliskokeissa vuosina 1970-76. Paikalliskoetoimiston tiedote 7. 52 p.
- VIRRI, K. & BJÖRKBACKA, R. 1981. Viljojen lajikekokeiden tuloksia 1970-1980. Kymenlaakson koeaseman tiedote 4. 9 p.
- YLIMÄKI, A. 1981. Viljasadon ja eräiden rehujen sienistö. Kasvi-tautien tutkimuslaitoksen tiedote 35. 13 p. + 15 taulukkoa.

## VILJOJEN VILJELY

- ERVIÖ, L-R. 1976. Rikkakasvien torjunta syysrukiista keväällä. Ogräsbekämpning i höstråg på våren. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 2. 5 p.

- 1981. Rikkakasvien ruiskutusaika syysvehnässä. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 19. p. 1-5.
- 1981. Apilan suojaviljan rikkakasvintorjunta. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 19. p. 5-10.
- ESALA, M. 1981. Hukkakaura ja sen torjunta. Etelä-Pohjanmaan koeaseman tiedote 6. 26 p.
- & HAUTALA, J. 1981. Muokkaus, kylvösiemenen laatu ja kylvötekniikka kevätiljoilla. Etelä-Pohjanmaan koeaseman tiedote 4. 12 p.
- HAKKOLA, H. 1975. Tuloksia rehuviljan muokkaus-, lannoitus-, lajike- ja rikkakasvien torjuntakokeista. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 3. 15 p.
- HEIKKILÄ, R. & KOIVUKANGAS, P. 1979. Sääolosuhteet ja viljelyvarmuus Pohjois-Karjalassa. Karjalan koeaseman tiedote 1. 25 p.
- HIIVOLA, S-L., JÄRVI, A. & TALVITIE, H. 1982. Satovahinkojen arviointitutkimus. Satakunnan koeaseman tiedote 1. 89 p.
- KALLINEN, A., POHJONEN, V. & PÄÄKYLÄ, T. 1976. Viljelyvarmuudesta. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 1. 38 p.
- KÖYLIJÄRVI, J. 1975. Talvesta kesään. Tuloksia viljakasvien lannoitus-, kylvö- ja rikkakasvien torjuntatutkimuksista. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 2. 27 p.
- 1975. Syysviljojen lannoitus, kylvö ja lajikkeet. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 3. p. 1-18.
- 1977. Koeaseman tuloksiin perustuvat lannoitus- ja rikkakasvien torjuntasuositukset viljanviljelyssä. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 7. 41 p.
- MARJANEN, H. 1975. Syysviljojen talvehtimisestä paikalliskokeiden koetulosten valossa. Paikalliskoetoimiston tiedote 1. 31 p.
- MELA, T. & HAAPALAINEN, M. 1976. Hehtaarisatojen ja tärkeimpien satoon vaikuttavien tekijöiden kehitys Suomessa vuosina 1956-75 ja ennuste vuoteen 1985. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 4. 60 p.
- MUKULA, J. 1979. Rikkakasvien kemiallinen torjunta. Herbisidit. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 15. 144 p.
- & RANTANEN, O. 1976. Syysvehnän viljely Suomessa 1950-1975. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 3. 35 p.
- & RANTANEN, O. 1979. Kevätviljojen siementuotannon alueelliset edellytykset. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 12. 29 p.
- & RANTANEN, O. 1979. Regionala förutsättningar för utsädesodling av sträsäd. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 14. 29 p.
- , RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. 1977. Kevätvehnän viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 8. 72 p.
- , RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. 1977. Ohran viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 9. 83 p.
- , RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. 1978. Kauran viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 10. 64 p.
- , RANTANEN, O., LALLUKKA, U. & POHJONEN, V. 1976. Rukiin viljelyvarmuus Suomessa 1950-1975. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 5. 77 p.
- MAKELÄ, K. & MAKI, L. 1980. Viljan tyvissä ja juuristossa esiintyvä sienistö Etelä-Suomen pelloilla. Kasvitautien tutkimuslaitoksen tiedote 32. 12 p. + liitteet.
- & PARIKKA, P. 1980. Viljan tyvitautilien esiintyminen Etelä-Suomessa vuosina 1975-1978. Kasvitautien tutkimuslaitoksen tiedote 33. 16 p. + liitteet.
- POHJANHEIMO, O., KURPPA, M. & LOHIKOSKI, P. 1975. Ohran jyvien E-vitamiinipitoisuus tuleentumisen eri vaiheissa. Pohjois-Savon koeaseman tiedote 1. 5 p.

- SOINI, S. 1981. Esitutkimus viljojen kivennäisainepitoisuuksista ja niihin vaikuttavista tekijöistä vuosina 1970-74. Paikallis-koetoimiston tiedote 15. 54 p.
- VIRRI, K. & BJÖRKBACKA, R. 1976. Syysviljojen viljelystä Kymenlaakoson koeaseman toimintapiirissä. Kymenlaakoson koeaseman tiedote 1. 6 p.
- & BJÖRKBACKA, R. 1977. Ohran viljelystä Kymenlaakoson koeaseman toimintapiirissä. Kymenlaakoson koeaseman tiedote 2. 10 p.
- & BJÖRKBACKA, R. 1978. Kauran viljelystä Kymenlaaksossa. Kymenlaakoson koeaseman tiedote 3. 13 p.
- VUORINEN, M. 1978. Syyshallojen vaikutuksista Pelsonsuolla. Kainuun koeaseman tiedote 3. 14 p.
- YLIMÄKI, A. 1981. Viljasadon ja eräiden rehujen sienistö. Kasvi-tautien tutkimuslaitoksen tiedote 35. 13 p. + 15 taulukkoa.
- ZITTING, M. 1982. Rukiin viljely runsaslumisilla alueilla. Karjalan koeaseman tiedote 4. 25 p.

#### PALKOKASVIEN JALOSTUS, LAJIKETUTKIMUS JA VILJELY

- AULIN, H. 1979. Tanniinipitoisuuden muuntelusta ja siihen vaikuttavista tekijöistä herneen siemenissä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 12. 35 p.
- KATILA, J. 1979. Lajikevertailun vaihtoehtoja. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 16. 32 p.
- KÖYLIJARVI, J. 1975. Herneen viljelytekniikka ja lajikkeet 1970-74. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 1. p. 15-23.
- 1975. Ruoka- ja rehuherneen viljely Lounais-Suomen olosuhteissa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 4. p. 15-24 + 3 liitettä.
- 1977. Mitä lajia tai lajiketta viljelijäin Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 5. 27 p.
- 1981. Lajien ja lajikkeiden valinta Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 8. 37 p.
- 1982. Sinimailanen Lounais-Suomen savimailla. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 6. p. 17-25.
- MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. 1979. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 13. 132 p.
- , LALLUKKA, U. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1979. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17a. 138 p.
- MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 18. 161 p.
- , PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. 1982. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 20. 192 p. + 1 liite.
- VALMARI, M. & MARJANEN, H. 1977. Vilja-, herne- ja perunalajikkeet paikalliskokeissa 1970-76. Paikalliskoetoimiston tiedote 7. 52 p.

## N U R M I R Y H M Ä

## NURMIKASVIEN JALOSTUS JA LAJIKETUTKIMUS

- MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. 1979. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 13. 134 p.
- , LALLUKKA, U. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1979. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17. 138 p.
- MULTAMAKI, K. 1976. Kesto-rehukattara. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 1. 23 p.
- 1980. Kotimaiset lajikkeet. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 14. 10 p.
- MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 18. 161 p.
- , PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. 1982. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 20. 192 p. + liite.
- RAVANTTI, S. 1979. Kalevi-nurminata. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 10. 23 p.
- 1981. Haka-koiranheinä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 17. 18 p.
- 1982. Riikka-englannin raiheinä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 21. 19 p. + liite.

## NURMIKASVIEN VILJELY

- HAKKOLA, H. 1978. Nurmikasvikokeiden tuloksia. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 5. 28 p.
- JUOLA, P., HEIKKILÄ, R. & VALMARI, A. 1977. Odelman tyypilannoituksen ja niittoajan vaikutus timoteinurmen satoon. Lapin koeaseman tiedote 3. 18 p.
- KASEVA, J. 1980. Nurmien talvituhosienten torjuntakokeen tuloksia paikalliskokeissa. Paikalliskoetoimiston tiedote 12. 10 p.
- & SOINI, S. 1981. Pohjois-Suomen nurmituhotutkimuksen koetuloksia vuosina 1976-1979. Paikalliskoetoimiston tiedote 14. 38 p.
- KÖYLIJÄRVI, J. 1982. Tuloksia rehunurmien perustamisesta, lannoituksesta ja kasvilajeista Lounais-Suomen olosuhteissa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 6. p. 1-16.
- MARJANEN, H., SOINI, S. & SIPOLA, J. 1979. Timotei Pohjois-Suomen nurmikasvina. Nurmituhoista tuottavaan viljelyyn. Paikalliskoetoimiston tiedote 11. p. 6-65.
- MELA, T., HAKKOLA, H. & AYRAVAINEN, K. 1977. Typpi- ja kalilannoituksen jaotuksen vaikutus nurmien satoon ja nurmirehun laatuun. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 6. 27 p.
- MUKULA, J. 1979. Herbisidit. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 15. p.
- MUKULA, J., RANTANEN, O. & RAVANTTI, S. 1981. Heinän ja säilörehun tuotannon satovaihtelut ja riskialttius Suomessa 1950-1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17b. 106 p.

- MÄKELÄ, K. 1981. Pohjois-Suomen nurmien talvituhosta ja talvituhosienistä vuosina 1976-1979. Kasvitautien tutkimuslaitoksen tiedote 34. 24 p. + liitteet.
- MÄNTYLÄHTI, V. 1975. Tuorerehun ravinnetasapainon  $\frac{K}{Ca + Mg}$  (me) riippuvuus lannoituksesta ja maaperän ravinnepitoisuudesta. Paikalliskoetoimiston tiedote 2. p. 8-19.
- POHJANHEIMO, O. 1975. Maan routaantuminen ja timotein talvehtiminen. Tuloksia tutkimuksesta talvella 1973-74. Pohjois-Savon koeaseman tiedote 1. 3 p.
- TIIHONEN, P. 1975. Säilörehun raaka-aineen ja heinän laatu 1973. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 1-17.
- 1975. Heinän laatututkimus. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 18-22.
- VALMARI, A. 1979. Pohjois-Suomen nurmien tuoton varmistaminen. Nurmituhoista tuottavaan viljelyyn. Lapin koeaseman tiedote 4. p. 66-88.
- VUORINEN, M. 1979. Lumipeitteen vaikutus timotein talvehtimiseen. Kainuun koeaseman tiedote 4. 11 p.
- ZITTING, M. & HEIKKILÄ, R. 1981. Timotein viljely Pohjois-Karjalassa. Karjalan koeaseman tiedote 3. 30 p.

#### NURMIKASVIEN SIEMENVILJELY

- KÖYLIJÄRVI, J. 1977. Mitä lajia tai lajiketta viljelijäisin Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 5. 27 p.
- 1981. Lajien ja lajikkeiden valinta Lounais-Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 8. 37 p.
- MELA, T., KANGASMAKI, T., KÖYLIJÄRVI, J., JÄRVI, A., ANTILA, S., ERVIÖ, L.-R., TAKALA, M. & MULTAMÄKI, K. 1978. Nurmikasvien siemenviljelytutkimuksia. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 11. 45 p.

#### MUIDEN PELTOKASVIEN RYHMÄ

##### PERUNAN JALOSTUS, LAJIKETUTKIMUS JA VILJELY

- BREMER, K. & KORHONEN, P. 1978. Kasvusolukkojen käyttö ydinkasvien tuotannossa. Kasvitautien tutkimuslaitoksen tiedote 31. 45 p.
- HAKKOLA, H. & LUOMA, S. 1980. Perunakokeiden tuloksia. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 9. 26 p.
- HIIVOLA, S.-L. 1981. Perunakokeet Etelä-Pohjanmaan koeasemalla 1970-luvulla. Etelä-Pohjanmaan koeaseman tiedote 3. 21 p.
- HUOKUNA, S. 1981. Perunan lajikekokeet Etelä-Savon koeasemalla v. 1975-80. Etelä-Savon koeaseman tiedote 3. 26 p.
- MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. 1979. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 13. 133 p.
- , LALLUKKA, U. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1979. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17 (1). 138 p.
- MUKULA, J. 1979. Rikkakasvien kemiallinen torjunta. Herbisidit. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 15. p.

- MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 18. 161 p.
- , PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. 1980. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 20. 192 p. + liite.
- MÄNTYLÄHTI, V. 1976. Perunan magnesium- ja mangaanilannoituksesta. Paikalliskoetoimiston tiedote 5. p. 1-10.
- RAVANTTI, S. 1976. Jo 0302 -peruna. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 2. 27 p.
- 1978. Sanna-peruna. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 6. 31 p.
- SEPPÄNEN, E. 1977. Perunan varastotauteja aiheuttavista Fusarium- ja Phoma-lajeista Suomessa v. 1975-77. Kasvitautilien tutkimuslaitoksen tiedote 30. p. 1-12.
- Fusarium- ja Phoma-lajien aiheuttamien perunan varastotautien kemiallisen torjunnan mahdollisuuksista. Kasvitautilien tutkimuslaitoksen tiedote 30. p. 13-25.
- & HYTÖNEN, T. 1977. Siemenperunan tuonti kasvukaudeksi 1975. Kasvitautilien tutkimuslaitoksen tiedote 29. 11 p. + 1 kartta.
- VALMARI, M. & MARJANEN, H. 1977. Vilja-, herne- ja perunalajikkeet paikalliskokeissa vuosina 1970-76. Paikalliskoetoimiston tiedote 7. 52 p.
- VUORINEN, M. 1978. Syyshallojen vaikutuksista Pelsonsuolla. Kainuun koeaseman tiedote 3. 14 p.
- 1982. Rehuviljan ja perunan lannoituskokeiden tuloksia turve- maalta. Kainuun koeaseman tiedote 6. 12 p.
- YLIMÄKI, A. 1976. Perunasyöpä. Kasvitautilien tutkimuslaitoksen tiedote 28. 7 p. + 1 liite.

## ÖLJYKASVIEN JALOSTUS, LAJIKETUTKIMUS JA VILJELY

- ERVIÖ, L-R. 1981. Rikkakasvien torjunta öljypellavasta ja öljy- unikosta. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 19. p. 11-15.
- KÖYLIJÄRVI, J. 1977. Mitä lajia tai lajiketta viljelijäisin Lounais- Suomessa. Lounais-Suomen koeaseman tiedote 5. 27 p.
- 1981. Lajien ja lajikkeiden valinta Lounais-Suomessa. Lounais- Suomen koeaseman tiedote 8. 37 p.
- MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. 1979. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 13. 132 p.
- , LALLUKKA, U. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1979. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 17a. 138 p.
- MUKULA, J. 1979. Rikkakasvien kemiallinen torjunta. Herbisidit. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 15. 144 p.
- & WESTMAN, E. 1977. Öljypellavakokeiden tuloksia 1974-1976. 7 p.
- MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L. 1981. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 18. 161 p.
- , PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L. 1982. Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. Kasvinviljelylaitoksen tiedote 20. 192 p. + 1 liite.

## MUU PELTOKASVIEN TUTKIMUS

- LINJA-AHO, H. 1981. Tanniinipitoisuudesta härkävavun (*Vicia faba* L.) siemenissä. Kasvinjalostuslaitoksen tiedote 18. 19 p.
- RINNE, K., SIMOJOKI, P. & RINNE, S-L. 1981. Omavarainen maatalous-tuotanto. Kirjallisuustutkimus. Sata-Hämeen koeaseman tiedote 4. 67 p. + kirj.luettelo + 5 liitettä.

## PUUTARHANTUTKIMUS

### HEDELMÄ- JA MARJARYHMÄ

#### HEDELMÄPUIDEN JALOSTUS JA VILJELY

- LEHMUSHOVI, A. 1981. Omenien putoamisen estäminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 26. p. 17-21.
- & SAKO, J. 1979. Kasvunsäätet omenapuiden raakileenharvennuksessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 22. p. 15-19.
  - SAKO, J. 1975. Uusia talvenkestäviä omenapuuperusrunkoja ja -lajikkeita. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 1-10.
  - 1977. YP, uusi suvuttomasti lisättävä omenapuuperusrunko. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 1-13.
  - 1982. Pirja, Maikki, Make ja Jaspi - uudet omenapuu-lajikkeet puutarhantutkimuslaitokselta Piikkiöstä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 28. p. 1-5.
  - & LAURINEN, E. 1980. Omenalajikkeiden hedelmöityssuhteet. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 23. p. 21-23.
  - & LAURINEN, E. 1981. Omenapuiden kuorimätätaudin esiintyminen Suomessa 1975-79. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 26. p. 1-9.
  - & LAURINEN, E. 1981. Omenapuiden kesäleikkaus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 26. p. 10-16.

#### MARJAKASVIEN JALOSTUS JA VILJELY

- BREMER, K. & KORHONEN, P. 1978. Kasvusolukkojen käyttö ydinkasvien tuotannossa. Kasvitautien tutkimuslaitoksen tiedote 31. 45 p.
- HIIRSALMI, H. 1975. Koe pölyttäjäin, ilman kosteuden ja lämpötilan vaikutuksesta mesimarjan marjontaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 18-23.
- 1975. Ahomansikka, *Fragaria vesca* L., sen viljely ja käyttö jalostuksessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 1-9.

- 1975. Luonnonmarjojen viljelytutkimukset Suomessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 31-40.
- 1975. Juolukan ja pensasmustikan ominaisuuksien periytyminen lajiristeytyisiin. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 38-51.
- 1976. Luonnonvadelma viljelytutkimuksen kohteena. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 13-20.
- 1976. Mustikan versonpituuden riippuvuus kasvupaikkatekijöistä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 21-23.
- 1976. Mustaherukan pölytyssuhteet ja marjonta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 17-25.
- 1976. Mustaherukan kasvutavan ja -voimakkuuden vaikutus sadon määrään. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 26-32.
- 1977. Marjakasvien jalostus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 13. p. 9-14.
- 1979. Mansikan suku - *Fragaria* L. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 22. p. 20-30.
- 1979. *Rubus stellatus*- ja *Rubus arcticus*-lajien risteytysjälkeläistöjen ominaisuuksista. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 22. p. 31-47.
- 1980. Lajinristeytysjalostus marjakasveilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 23. p. 24-36.
- 1980. Mesivadelmajalosteiden viljely kevytrakenteisessa muovihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 23. p. 37-42.
- & KOTIMÄKI, M. 1977. Suomessa tavattavien *Rubus*-lajien ja niiden risteytymien sytogenetiikasta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 28-36.
- & LEHMUSHOVI, A. 1976. Pensasmustikan pistokaslisäys ja taimikasvatus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 33-35.
- & LEHMUSHOVI, A. 1976. Pensasmustikka erilaisilla kasvualustoilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 36-40.
- & SÄKÖ, J. 1975. Mesivadelma, *Rubus idaeus* x *Rubus arcticus* - uusi viljelykasvi. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 10-17.
- & SÄKÖ, J. 1975. Pensasmustikan lajikekokeet puutarhantutkimuslaitoksessa vuosina 1964-1975. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 29-37.
- & SÄKÖ, J. 1982. 'Heisa' - uusi mesivadelmalajike. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 28. p. 6-12.
- KALLIO, T. & KARHINIEMI, A. 1981. Mustaherukan pistokkaiden tuottamisesta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 26. p. 22-27.
- , HEIKINHEIMO, O. & RYNNÄNEN, A. 1981. Taimien laadun vaikutuksesta mansikan satoon. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 26. p. 28-37.
- KINNANEN, H. & SÄKÖ, J. 1979. Mansikan kastelun tarve. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 19. p. 33-44.
- KORTESHAARJU, J. 1976. Alustava hillan juurrutuskoe. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 11-12.
- LAURINEN, E. & SÄKÖ, J. 1979. Maan lämpötilan vaikutus mansikan ravinteiden ottoon, kasvuun ja satoon. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 22. p. 1-14.
- LEHMUSHOVI, A. 1975. Puolukan pölytyskokeista ja marjonnasta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 24-30.
- 1975. Kate- ja lannoituskokeista puolukalla vuosina 1972-74. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 31-37.
- 1975. Puolukan esiintyminen, muuntelu ja ekologia. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 16-28.



- & HIIRSALMI, H. 1976. Mustikan ja puolukan risteytymän, *Vaccinium x intermedium* Ruthe, Porin esiintymä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 24-45.
- & HIIRSALMI, H. 1982. Pohjoisamerikkalaisten varpumustikoiden viljely. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 28. p. 22-30.
- & SAKÖ, J. 1975. Puolukan viljely Suomessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 10-15.
- & SAKÖ, J. 1982. Mansikan muovihuoneviljely ja mehiläiset. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 28. p. 13-21.
- RANTALA, E-M. 1976. Hillan siemenellinen lisääntyminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 7. p. 1-10.
- RYYNÄNEN, A. 1975. Marjojen lajikekokeiden tuloksia Etelä-Savon koeasemalta. Etelä-Savon koeaseman tiedote 1. 15 p.
- SAKÖ, J. 1975. Mansikan lehdistön niiton vaikutus seuraavan vuoden satoon. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 1-9.
- 1975. Tyrni, Arvokas luonnonmarjamme. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 29-30.
- 1975. Muovin käyttö katteena mansikanviljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 11-17.
- 1975. Varhaismansikan tuotanto muovihuoneissa ja tunneleissa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 18-28.
- 1976. Mansikan viljelykokeiden tuloksia. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 1-6.
- 1977. Herukoiden ja karviaisen pamputuskorjuu. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 14-16.
- 1977. Maleiinihydratsidin vaikutus mustaherukan kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 17-18.
- 1977. Mansikan ja vadelman säilyminen korjuun jälkeen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 19-22.
- & HIIRSALMI, H. 1976. Mansikan lajikekokeiden tuloksia. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 7-16.
- , HIIRSALMI, H. & LAURINEN, E. 1980. Viljelyyn sopivia vadelmalajikkeita. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 23. p. 1-20.
- & LAURINEN, E. 1977. Mansikan rönsyjen poistaminen ja niiden kasvun heikentäminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 23-27.
- & LAURINEN, E. 1979. Lannoituksen vaikutus mustaherukkaan kahdella eri maalajilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 19. p. 1-13.
- & LAURINEN, E. 1979. Katteiden käyttö mustaherukalla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 19. p. 14-20.
- , RYYNÄNEN, A. & LAURINEN, E. 1979. Mansikan lajikekokeiden tuloksia. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 19. p. 21-32.

## VIHANNE S R Y H M Ä

### AVOMAAN VIHANNEKSET

- HUPILA, I. & PESSALA, R. 1977. Porkkanan kylvö Planet juniorilla ja Mini-nibexillä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 1-4.
- & PESSALA, R. 1978. Fabro-kalvon käyttö avomaan vihennesviljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 42-48.

- KARHINIEMI, A. 1977. Rikkakasvien torjunta avomaan vihannesviljelyksiltä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. VI-5.
- 1977. Rikkakasvihävitteiden peräkkäiskäyttö vihannesviljelyssä. Puutarhan tutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 29-38.
- KURKI, L. 1975. Vihannesvaraston suunnittelu. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 1-2.
- 1975. Säättöilmavarasto. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 3-5.
  - 1975. Vihennesten varastointi. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 6-7.
  - 1975. Tuorevihannesten varastointi ja markkinointiolosuhteet. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 8-10.
  - 1975. Lehtiselleri varastossa ja markkinoilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 11-14.
  - 1975. Kotimaista maa-artistokkaa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 15-18.
  - 1975. Vihannesten sokeripitoisuus ja tuorevarastointi. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 19-21.
  - 1977. Vihannesten varastointi. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. R1-5.
  - 1977. Esijäähdytys tuorevihannesten laadun perustana. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 44-45.
  - 1977. Enemmän kotimaista kylmyyttä vihannesvarastoihin. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 46-48.
  - 1980. Kasvihuonekurkkulajikkeet turvepetissä, turvelevysäkissä ja turvesäkeissä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 1-10.
  - 1980. Kasvihuonekurkun viljelylämpötilat. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 11-14.
  - 1980. Kasvualustan ilmastus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 15-17.
  - 1980. Tomaatin kukkien pölyttäminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 18-26.
  - 1980. Tomaattilajikkeet erilaisilla kasvualustoilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 27-38.
  - 1981. Rajoitettu kasvialusta kasvihuonekurkulla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 1-6.
  - 1981. Etyleeni ja kurkun markkinointikestävyys. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 7-9.
  - 1981. Tomaatin markkinointikestävyys. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 10-14.
  - 1981. Taimikasvatus ja tomaatin hopealatvaisuus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 15-18.
  - 1981. Paprikan tuotanto kasvihuoneessa syyskesän kulutusta varten. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 19-24.
  - 1981. Kiinankaali kasvihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 25-28.
  - 1981. Papu, retiisi ja ruohosipuli kasvihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 29-32.
  - 1981. Salaatin lajiketutkimus vuosina 1977-1980. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 33-45.
- LUOMA, S. & HAKKOLA, H. 1978. Aikaiset keräkaalilajikkeet Pohjois-Pohjanmaan koasemalla v. 1975-77. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 6. p. 1-5.
- & HAKKOLA, H. 1978. Pikkuistukassipulin viljely muovihuoneessa ja avomaalla v. 1975-76. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 6. p. 6-8.
  - & HAKKOLA, H. 1978. Muovihuoneessa ja avomaalla tuotetun pikkuistukassipulin vertailu sipulin viljelyssä. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 6. p. 9-11.

- & HAKKOLA, H. 1980. Kukkakaalin lajikoe (kesälajikkeet) 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 1-4.
- & HAKKOLA, H. 1980. Punajuurikkaan lajikoe 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 5-8.
- & HAKKOLA, H. 1980. Rapean keräsalaatin lajikoe 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 9-10.
- & HAKKOLA, H. 1980. Pehmeän keräsalaatin lajikoe 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 11-13.
- & HAKKOLA, H. 1980. Pikkuistukassipulin lajikoe 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 14-15.
- & HAKKOLA, H. 1980. Sipulin lajikoe 1977-79. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 10. p. 16-17.
- MANNINEN, P. & MARJANEN, H. 1976. Porkkanan hivenravinnekoeket paikalliskokeina 1970-1974. Paikalliskoetoimiston tiedote 4. 35 p.
- & MARJANEN, H. 1979. Keräkaalin satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1971-1977. Paikalliskoetoimiston tiedote 10. p. 1-7.
- & MARJANEN, H. 1979. Sipulin satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1970-1976. Paikalliskoetoimiston tiedote 10. p. 8-17.
- , SAMPOLAHTI, K. & MARJANEN, H. 1977. Lantun, porkkanan ja punajuurikkaan satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1971-1976. Paikalliskoetoimiston tiedote 8. 21 p.
- MÄKELÄ, S. 1977. Vihannesten viljely elintarviketeollisuuden käyttöön. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. Q1-4.
- OSARA, K. 1977. Sipulin pahkamätä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. U1-4.
- PESSALA, R. 1975. Lantun lajikekoe vuosina 1971-1973. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 1-6.
- 1975. Lehtisellerin lajikekoe vuosina 1971-73. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 7-11.
- 1975. Pinaattilajikkeita kesäviljelyyn. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 12-13.
- 1975. Varhaisperunan viljely muovihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 14-17.
- 1977. Muovihuoneen käyttö avomaan vihannesviljelyn tehostajana. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11. p. T1-3.
- 1977. Purjon taimikasvatus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 5-13.
- 1977. Purjon viljely ryhmätaimina. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 14-17.
- 1977. Sokerimaissikokeet puutarhantutkimuslaitoksella vuosina 1955-76. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 18-22.
- 1977. Rikkakasvien torjunta porkkanan ja perunan muovihuoneviljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 23-28.
- 1978. Avomaankurkun lajikekoe avomaalla vuosina 1975-77. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 9-16.
- 1978. Avomaankurkun lajikekoeket muovihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 17-24.
- 1978. Avomaankurkun taimikasvatus muovihuoneviljelyä varten. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 25-30.
- 1978. Korjuutiheyskoe avomaankurkun muovihuoneviljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 31-35.
- 1978. Mukulasellerin taimikasvatuskokeet. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 36-41.

- SYRILÄ, M. 1978. Viljelyyn soveltuvista purjolajikkeista. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 49-51.
- SÄKÖ, J. 1977. SF-vihanneskasvilajikkeet. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 11, p. 1-5.
- VIROLAINEN, V. 1977. Melonin viljely muovihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 14. p. 39-43.
- & PESSALA, R. 1975. Kurpitsalajikkeet ja erilaisten katteiden käyttö kurpitsan viljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 18-25.
  - & PESSALA, R. 1975. Siirrettävän muovihuoneen käyttö avomaan vihanneskasvien viljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 26-38.
  - & PESSALA, R. 1978. Avomaankurkun kasvualusta kevytrakenteisessa muovihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 18. p. 1-8.

### KASVIHUONEVIHANNEKSET

- KURKI, L. 1975. Kasvihuonetomaatin lajikekokeitten tuloksia. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 6-10.
- 1975. Tomaattilajikkeitten nimet mutkistuvat ja selventyvät. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 11-12.
  - 1975. Melonin lyhytviljelymenetelmä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 13-15.
  - 1975. Lämpötilan ja kukkien pölytysjakson pituuden vaikutus 'Aroma'-melonilajikkeen satoon. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 16-19.
  - 1975. Kasvutiheys melonin lyhytviljelyssä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 20-21.
  - 1975. Kasvihuonesalaatin lajikkeita eri vuodenaikoja varten. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 22-29.
  - 1976. Varhaissato kasvihuonekurkun uusilla lajikkeilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 1-4.
  - 1976. Kevätsalaatin lajikkeita ja viljelytekniikkaa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 5-8.
  - 1976. Kasvihuonesalaatin viljelykalenteri. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. 9. p.
  - 1976. Kasvihuonevihannesten suositeltavat lajikkeet v. 1977. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 10-13.
  - 1976. Ruohosipulin lajikkeet ja viljelytekniikka. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 14-17.
  - 1977. Kasvihuonetomaatin lajikekokeiden tuloksia vuodelta 1976. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 1-4.
  - 1977. Taimikasvatusolosuhteiden vaikutus kasvihuonetomaatin satoon. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 5-13.
  - 1977. Kasvihuonetomaatin ja -kurkun varrentaminen resistentille perusrungolle. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 14-17.
  - 1977. Kasvihuonepersiljan lajikkeita ja viljelytekniikkaa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 18-22.
  - 1977. Myöhäissyksyn ruohosipuli ja persilja. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 23-25.
  - 1977. Tillin lajikekokeita ja viljelytekniikkaa kasvihuoneviljelyä varten. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 26-29.
  - 1978. Tomaattilajikkeiden satoisuus v. 1977. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 1-3.

- 1978. Kasvihuonekurkun lajikekokeiden tuloksia vuodelta 1977. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 4-6.
- 1978. Talven ja myöhäissyksyn salaatti. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 7-9.
- 1978. Auringonsäteilyyn perustuva automatiikka kasvualustan kastelun ja kasvien suihkutuksen säätäjänä kasvihuoneissa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 10-18.
- 1978. Kasvien haihduttaminen ja aurinkoenergian käyttö fotosynteesiin. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 19-20.
- 1980. Kasvihuonekurkkulajikkeet turvepetissä, turvelevysäkissä ja turvesäkissä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 1-10.
- 1980. Kasvihuonekurkun viljelylämpötilat. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 11-14.
- 1980. Kasvualustan ilmastus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 15-17.
- 1980. Tomaatin kukkien pölyttäminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 18-26.
- 1980. Tomaattilajikkeet erilaisilla kasvualustoilla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 25. p. 27-38.
- 1981. Rajoitettu kasvualusta kasvihuonekurkulla. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 1-6.
- 1981. Etyleeni ja kurkun markkinointikestävyys. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 7-9.
- 1981. Tomaatin markkinointikestävyys. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 10-14.
- 1981. Taimikasvatus ja tomaatin hopealatvaisuus. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 15-18.
- 1981. Paprikan tuotanto kasvihuoneessa syyskesän kulutusta varten. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 19-24.
- 1981. Kiinankaali kasvihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 25-28.
- 1981. Papu, retiisi ja ruohosipuli kasvihuoneessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 29-32.
- 1981. Salaatin lajiketutkimus vuosina 1977-1980. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 27. p. 33-45.
- & VIROLAINEN, V. 1975. Kasvihuonekurkun lajikevalinta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 5. p. 1-5.
- & VIROLAINEN, V. 1976. Kasvihuonetomaatin lajikekokeitten tuloksia vuosilta 1974-1976. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9 p. 18-23.
- VIROLAINEN, V. 1976. Kasvihuonetomaatin varhaissadosta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 24-26.
- 1977. Kivivilla kasvihuonekurkun alustana. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 30-34.
- 1977. Salaattia kivivillakasvualustalta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 15. p. 35-40.
- 1978. Kasvihuonekurkun varrentaminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 17. p. 21-23.
- & KURKI, L. 1976. Paprikalajikkeista. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 27-31.
- & KURKI, L. 1976. Paprikan viljely Suomessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 9. p. 32-38.

## K U K K A R Y H M Ä

## KASVIHUONEKUKAT

- BREMER, K. & LAHDENPERÄ, M-L. 1981. Neilikan ja krysanteemin virus-taudit vuosina 1978-79 maahan tuoduissa pistokkaissa. Kasvitautilien tutkimuslaitoksen tiedote 37. 42 p.
- LEHMUSHOVI, A. & PESSALA, T. 1979. Kasvihuonekukat ja kasvunsäätet. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 40-48.
- PESSALA, T. 1979. Taimiaineiston ja istutustiheyden vaikutus 'Baccara'-ruusulajikkeen kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 1-13.
- 1979. Viritysvälön vaikutus neilikan kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 14-18.
  - 1979. Neilikan ja ruusun kastelu. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 19-22.
  - 1979. Kokemuksia ruusun ja neilikan lannoituksesta. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 23-25.
  - 1979. Kasvihuoneruusun talvehtiminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 26-27.
  - 1979. Kasvihuoneruusun kukinnan ajoittaminen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 28-30.
  - 1979. Taimitiheyden ja pohjalämmön vaikutus neilikan kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 31-35.
  - 1979. Keinovalon, lämpötilan ja taimitiheyden vaikutus neilikan kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 36-41.
  - 1979. Tulppaanin sipuleiden lämpöauriot. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 1-4.
  - 1979. Valkoliljan uudelleen hyötö. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 5-6.
  - 1979. Asterit leikkokukkina. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 7-9.
  - 1979. Freesian syysviljely. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 10-15.
  - 1979. Ruusun maljakkoikään vaikuttavat tekijät. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 16-20.
  - 1979. Neilikka maljakkokukkana. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 21-25.
  - 1979. Alasleikkauksen vaikutus neilikan kukintaan. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 26-35.
  - & KURKI, L. 1979. Iriksen hyötö. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 36-37.
  - & KURKI, L. 1979. Tarhaleukoijan lasinalasviljely. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 21. p. 38-39.
- YLÄMÄKI, A. & PESSALA, T. 1979. Neilikan nappujen kehitys. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 20. p. 42-44.

## DENDROLOGIA JA TAIMITARHAVILJELY

- KALLIO, T. K. 1977. Arboretum yltöinen. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 10. p. 1-7.
- 1977. Puutarhantutkimuslaitoksen puu- ja pensaskokoelma 1927-1976. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 10. p. 8-27.
  - 1980. Pistokkaista lisätyt visakoivut puutarhantutkimuslaitoksella. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 11-17.
  - 1980. Ryhmäruusujen lajikekokeet puutarhantutkimuslaitoksella 1976-1979. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 18-28.
  - 1980. Ruusujen hoito. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 29-30.
  - 1980. Talven 1978-79 aiheuttamista vaurioista puutarhantutkimuslaitoksen puistokasveille. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 31-33.
  - 1980. Puistopuiden ja -pensaiden talvenkestävyydestä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 34-35.
  - 1980. Eräiden taimitarhakasvien juuriston pakkasenkestävyydestä. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 36-43.
  - 1980. Luonnonkasvit viherrakentamisessa. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 44-49.
  - & KARHINIEMI, A. 1977. Omenapuut (Malus) koristekasveina. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 10. p. 28-36.
  - & KARHINIEMI, A. 1977. Kirsikat ja tuomet (Prunus) koristekasveina. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 10. p. 37-41.
  - & KARHINIEMI, A. 1977. Ryhmäruusukokeet puutarhantutkimuslaitoksessa 1972-1976. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 10. p. 41-49.
- POHJANHEIMO, O. 1980. Visakoivun lisääntymisestä pistokasversoista - puutarhantutkimuslaitoksella Piikkiössä suoritetuista kokeista ja tutkimuksista. Puutarhantutkimuslaitoksen tiedote 24. p. 1-10.

## ELÄINTUOTANTOTUTKIMUS

### N A U T A K A R J A R Y H M Ä

#### NAUTAELÄINTEN JALOSTUS

- BONSDORFF, M. von, NÄSI, M., SEPPÄLÄ, J., HELLMAN, T. & KENTTÄMIES, H. 1979. Selostus nautakarjatalouden jatkokoulutuskurssista "The Management and Breeding of Cattle", Edinburgh-Aberdeen 7.-20.5.1978. Kotieläinjalostuksen tiedote 31. 79 p.
- HAAPA, M. 1977. Rehunkäyttökyky. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 4/1-4/2.
- 1978. Matkakertomus kasvatusasematoiminnasta Tanskassa. Kotieläinjalostuksen tiedote 26. 15 p. + 7 liitettä.
  - 1980. Nautakarjan täystesti. Jalostuspäivä 9.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 15-18.
- JOKINEN, L. & LINDSTRÖM, U. 1977. Pillereiden ei-uusintatulokset 4 vuoden säilytyksen jälkeen verrattuna tuloksiin 1 vuoden säilytyksen jälkeen. Kotieläinjalostuksen tiedote 14. 12 p.
- KENTTÄMIES, H. & LINDSTRÖM, U. B. 1980. Soluluvun hyväksikäyttö utaretulehduksen torjuntatyössä. Jalostuspäivä 9.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 31-37.
- LINDSTRÖM, U. 1976. Voidaanko jalostuksella vaikuttaa utaretulehdus-alttiuteen? Kotieläinjalostuksen tiedote 11. 19 p.
- 1977. Harhaluuloja maito-lihaohjelmasta. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 1/1-1/2.
  - 1978. Jalostuksella terveempiä eläimiä. Kotieläinjalostuksen tiedote 22. 21 p.
  - 1978. Matkakertomus Euroopan Kotieläintuotantoliiton (EAAP) 29. vuosikokouksesta Tukholmassa 5.-7.6.1978. Kotieläinjalostuksen tiedote 25. 16 p.
  - 1978. Maidon valkuainen. Maidon valkuainen mukaan jalostustavoitteisiin. 6 p. Maidonvalkuaista jalostetaan kunhan hinta on oikea. 6 p. Kotieläinjalostuksen tiedote 20.
  - 1978. Pihvisonnien käyttö lypsykarjoissa. Kotieläinjalostuksen tiedote 28. 15 p.
  - 1980. Vastustuskyvyn jalostus ajankohtaista. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 38-43.
- MAIJALA, K. 1975. Kotieläinjalostus ja sen tutkimus. Esitelmä maataloustutkimuksen päivillä. Kotieläinjalostuksen tiedote 3. 26 p.
- 1975. 50 vuotta kotieläinten jalostustutkimusta Suomessa - tutkimus tänään ja huomenna. Esitelmä Maa- ja kotitalouden Erikoisyhdistysten Liiton luentopäivillä Helsingissä 28.11.1974. Kotieläinjalostuksen tiedote 6. 21 p.
  - 1975. Yleisiä näkökohtia kotieläinten jalostustavoitteiden määrittelyssä. Esitelmä Pohjoismaiden Maataloustutkijain Yhdistyksen 15. kongressissa Reykjavikissa 3.7.1975. Kotieläinjalostuksen tiedote 8. 18 p.



- 1981. Kotieläinten perinnöllisen muuntelun säilyttäminen.  
I raportti: Geenien säilytystarve ja -menetelmät kotieläinjalostuksessa. p. 1-21.  
II raportti: Eläingenivarojen säilyttäminen ja hoito. p. 22-52.  
Kotieläinjalostuksen tiedote 45.
- 1981. Jalostus ja lisääntyminen vaikuttavina tekijöinä lihanaudan tuotannossa. Kotieläinjalostuksen tiedote 48. 20 p.
- NISULA, H. 1981. Tuloksia lihanautojen risteytys- ja ruokintakokeista. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 11. 41 p.
- RUOHOMÄKI, H. 1976. Ayrshire- ja chorolaisristeytysruhon vertailu. Kotieläinjalostuksen tiedote 12. p. 1-3.
- 1976. Liharoturisteytyksillä parempia teurasvasikoita. Kotieläinjalostuksen tiedote 12. p. 4-7.
- 1977. Erirotuisten lihanautojen elopainot ja iät 160 kilon teuraspainossa. Kotieläinjalostuksen tiedote 18. 12 p.
- 1978. Ayrshiretehosonnien poikaryhmät lihanautakokeissa. Kotieläinjalostuksen tiedote 27. p. 8-12.
- 1978. Kahden Ayrshiresonnin ja kahden charolaissonnin jälkeläisryhmät lihanautakokeessa. Kotieläinjalostuksen tiedote 27. p. 13-19.
- 1979. I. Painavien ja kevyiden ayrshiresonnien poikaryhmät lihan tuotantokokeissa. Lihakarjakokeiden tuloksia IV. Kotieläinjalostuksen tiedote 40. p. 1-14.
- 1979. II. Rotu- ja sukupuoliryhmien teuraspainojen ja teurasprosenttien vertailu lihakarjakokeissa. Lihakarjakokeiden tuloksia IV. Kotieläinjalostuksen tiedote 40. p. 15-23.
- 1979. III. Koetuloksia eri rotuisten sonnien ja hiehojen ruhojen koostumuksesta. Lihakarjakokeiden tuloksia IV. Kotieläinjalostuksen tiedote 40. p. 24-30.
- 1980. Naudanlihantuotannon lisäämismahdollisuudet koetulosten valossa. Jalostuspäivä 9.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 26-30.
- 1980. Erirotuisten lihanautojen elopainot ja iät 160, 180, 210 ja 250 kilon teuraspainoissa. Kotieläinjalostuksen tiedote 44. 13 p.
- & HAKKOLA, H. 1978. Friisiläis- ja herefordristeytseläimet charolaisristeytysten rinnalla lihanautakokeissa. Kotieläinjalostuksen tiedote 27. p. 1-7.
- VILVA, V. 1977. Sonnien jälkeläisarvostelun kehittämisestä. Nautaja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 2/1-2/2.
- 1980. Tietokoneet ja atk huomispäivän jalostuksessa. Jalostuspäivä 9.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 11-14.
- 1979. Koetuloksia eri rotuisten lihanautojen elopainojen kehityksestä kasvukauden aikana. Kotieläinjalostuksen tiedote 32. p. 14-25.

## NAUTAELÄINTEN REHUT, RUOKINTA JA HOITO

- ETTALA, E. 1975. Maidon koostumukseen vaikuttavista tekijöistä.  
I Energian ja valkuaisen saannin vaikutus maidon koostumukseen nurmikasvivoittoisessa ruokinnassa. p. 1-23.  
II Tuotantovaiheen, poikimakerran ja eräiden muiden ulkoisten tekijöiden vaikutus maidon koostumukseen sekä määritysajankohtien merkitys lehmien valkuaisentuotantokyvyn arvioimisessa. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 3. p. 24-52.
- & LAMPILA, M. 1976. Lehmien säilörehun syöntiin vaikuttavista tekijöistä. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 6. 1-15.

- , LAMPILA, M. & RISSANEN, H. 1976. Väkirehutasen vaikutus lehmien säilörehuvaltaisessa ruokinnassa. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 6. p. 26-44.
- , POHJANHEIMO, O., HUIDA, L. & LAMPILA, M. 1975. Hapot sekä hapon ja formaldehydin seokset ruohon säilönnässä. II Säilöntätulokset. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 1-27.
- , POHJANHEIMO, O. & LAMPILA, M. 1975. Hapot sekä hapon ja formaldehydin seokset ruohon säilönnässä. II Säilörehujen ruokinnallinen laatu. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 1. p. 28-50.
- HAAPA, M. Rehunkäyttökyky. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 4/1-4/2.
- HEIKKILÄ, R., HUILAJA, J. & LAMPILA, M. 1977. Säilörehu, heinä ja ohra teurasmullien ruokinnassa III. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 11. p. 21-29.
- KIISKINEN, T. & KOSSILA, V. 1977. Pekilo pikkuvasikoiden valkuaisrehuna. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 11. p. 1-20.
- KOMMERI, M. 1981. Puunjalostusteollisuuden jättekuidun hyödyntäminen kotieläintaloudessa. Raportti Suomen Akatemialle 30.8.1980. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 14. 57 p.
- , KOSSILA, V., LAMPILA, M. & HUIDA, L. 1977. Säilöntäaineiden vertailu korsiintuneen ruohon säilönnässä. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 1-16.
- KOSSILA, V. & KIISKINEN, T. 1978. Pekilo-protein in the calf starters. Pekilo-symposium 12.-15.9.1978. Tampere. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 12. p. 150-161.
- LEUKKUNEN, A. 1982. Heikkolaatuisen rehun hyväksikäytön geneettinen edistäminen. Kotieläinjalostuksen tiedote 53. 24 p.
- NISULA, H. 1981. Tuloksia lihanautojen risteytys- ja ruokintakokeista. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 11. 41 p.
- & HAKKOLA, H. 1979. Lihanautojen ruokintakokeiden tuloksia. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 7. 38 p.
- , ETTALA, E. & LAMPILA, M. 1977. Eri menetelmillä valmistetut säilörehut nautakarjan ruokinnassa I. Koiranheinävaltaisesta nurmesta valmistetut säilörehut. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 17-34.
- RISSANEN, H., ETTALA, E. & RINNE, K. 1976. Väkirehun käytön kannattavuus maidontuotannossa laidunruokinnan aikana. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 5. 21 p. + 2 liitettä.
- , POHJANHEIMO, O., VIRTANEN, E., ETTALA, E. & LAMPILA, M. 1977. Eri menetelmillä valmistetut säilörehut nautakarjan ruokinnassa II. Raiheinästä ja monivuotisesta seosnurmesta valmistetut säilörehut. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 8. p. 35-56.
- RUOHOMAKI, H. 1977. Lihantuotantokokeiden tuloksia. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 6/1-6/3.
- 1978. Lihanautakokeiden tuloksia II. Kotieläinjalostuksen tiedote 27. 19 p.
- 1979. Lihanautakokeiden tuloksia III. Kotieläinjalostuksen tiedote 32. 26 p.
- 1980. Lihakarjakokeiden tuloksia IV. Kotieläinjalostuksen tiedote 40. 30 p.
- 1981. Lihakarjakokeet vuosina 1960-1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 46. 30 p.
- & HAKKOLA, H. 1976. Lihantuotantokokeiden tuloksia. Tuloksia kahdesta Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla suoritetusta lihantuotantokokeesta. Kotieläinjalostuksen tiedote 12. p. 8-15.

- SUOMI, K., HAKKOLA, H. & KOSSILA, V. 1977. Säilörehun korjuuasteen vaikutus naudanlihantuotantoon. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 1. 15 p.
- , KOSSILA, V., HAKKOLA, H. & LAMPILA, M. 1975. Eri väkirehumäärien vaikutus lihanautojen kasvuun. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 2. p. 1-6.
- , RUOHOMÄKI, H., KOSSILA, V. & HAKKOLA, H. 1975. Friisiläisayrshire- ja ayrshiremullien rehunkäyttökyky. Pohjois-Pohjanmaan koaseman tiedote 2. p. 7-12.
- TIIHONEN, P. 1975. Säilörehun raaka-aineen ja heinän laatu 1973. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 1-17.
- 1975. Heinän laatututkimus 1974. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 2. p. 18-22.
- VALMARI, A. & VALMARI, I. 1975. Rehuarvon määrittäminen Lapin koasemalla. Lapin koaseman tiedote 2. 26 p.
- VIRTANEN, E., POHJANHEIMO, O. & ETTALA, E. 1975. Säilörehuruokinnan ja laidunruokinnan vertailu kesällä 1974. Pohjois-Savon koaseman tiedote 1. 6 p.

#### MUUT TUTKIMUKSET

- KENTTÄMIES, H. 1977. Naudanlihantuotannon tarkkailu käytännössä. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 5/1-5/3.
- KOSSILA, V., MÄKELÄ, R., RAJAKOSKI, E. & SIMULA, H. 1975. Ay-keinosiemennyssonnioiden veren prolaktiinipitoisuudesta ja sperman laadusta. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 87-97.
- KOSSILA, V., RIIHONEN, H. & PUNTILA, M-L. 1979. Thyroid morphology and growth performance of young progeny groups of AI bulls. NKJ hormone symposium 4.-5.1.1979. Korpilampi. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 13. p. 51-23.
- LEUKKUNEN, A. 1982. Heikkolaatuisen rehun hyväksikäytön geneettinen edistäminen. Kotieläinjalostuksen tiedote 53. 24 p.
- MÄKELÄ, R., KOSSILA, V. & MAIJALA, K. 1975. Käytännöllisiä ongelmia radioimmunologisten menetelmien käyttöön soveltamisessa. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 1-24.
- & KOSSILA, V. 1975. Naudan prolektiinin määrittämisestä radioimmunologisesti. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 4. p. 25-86.
- & KOSSILA, V. 1976. Naudan veriseerumin prolaktiinipitoisuuden määrittämisessä käytetyn radioimmunologisen menetelmän luotettavuus. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 7. 39 p.
- & KOSSILA, V. 1979. Prolactin in bovine blood, milk and urine. NKJ hormone symposium 4.-5.1.1979, Korpilampi. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 13. p. 11-9.
- RUOHOMÄKI, H. 1975. Nuoren lihanaudan teurasominaisuuksien arvioimisesta. Lisensiaattityö. Kotieläinjalostuksen tiedote 2. 197 p.
- Lihantuotantokokeiden tuloksia. Kotieläinjalostuksen tiedote 12. 15 p.
- 1978. Nuorten lihanautojen mittojen ja painojen välisistä yhteyksistä kasvukauden aikana sekä mittojen merkityksestä elopainojen arvioimisessa. Kotieläinjalostuksen tiedote 23. 39 p.
- 1979. Nuorten lihanautojen ruhojen rasvaisuuden arvioiminen. Kotieläinjalostuksen tiedote 32. p. 1-13.

TANHUANPÄÄ, E., MÄKELÄ, R. & KOSSILA, V. 1979. Correlation of plasma prolactin level to some plasma enzymes and other plasma parameters in Ayrshire-bulls. NJK hormone symposium 4.-5.1.1979, Korpilampi. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 13. p. J1-4.

## M U I D E N K O T I E L Ä I N T E N R Y H M Ä

### SIKOJEN JALOSTUS

- KANGASNIEMI, R. 1977. Rehuhyötysuhde sianlihan tuotannossa jalostuksen näkökulmasta. Kotieläinjalostuksen tiedote. 17d. p.
- 1977. Yksilöttestin uudistaminen. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 7/1-7/2.
  - 1977. Lihan väri ja stressikestävyys. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 9/1-9/2.
  - 1977. Halotaanitesti ja stressikestävyys. Nauta- ja sikapäivä 1977. Kotieläinjalostuksen tiedote 19. p. 10/1-10/2.
  - 1980. Sianjalostustutkimuksen tulevaisuuden näkymät. Jalostuspäivä 9.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 41. p. 6-10.
- LEUKKUNEN, A. 1982. Keinosiemennyskarjujen jälkeläisarvostelu tyttären porsimistulosten perusteella. Lisensiaattityö. Kotieläinjalostuksen tiedote 50. 88 p.
- PUONTI, M. 1976. Sikojen perinnölliset viat. Sikatalouskoeaseman tiedote 1. 9 p.

### SIKOJEN REHUT, RUOKINTA JA HOITO

- ALAVIUHKOLA, T. 1979. Herne ja härkäpapu lihasikojen rehuna. Sikatalouskoeaseman tiedote 2. 14 p.
- 1981. Energia- ja valkuaisnormikoikeita lihasioilla v. 1975-80. Sikatalouskoeaseman tiedote 3. 19 p.
- KIISKINEN, T. 1977. Ruokinnan ja ympäristötekijöiden vaikutuksesta rehuhyötysuhteeseen yksimahaisilla kotieläimillä. Kotieläinjalostuksen tiedote 17b. 14 p. + kuvion ja taulukot.

### LAMMAS- JA VUOHITUTKIMUS

- ANTILA, U. 1977. Vaihtoehtoja karitsoiden ruokinnassa. Lammaspäivä 2.2.1977, Viikki. Kotieläinjalostuksen tiedote 13 p. 2/1-2/2.
- ATROSHI, F. 1980. Will the answer lie in the blood? Löytyykö vastaus verestä? Lammaspäivä 24.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 42. p. 11-18.
- SORMUNEN-CRISTIAN, R. 1982. Lampaiden ravinnontarve ja ravinnontarvenormit. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 16. 100 p.
- ÖSTERBERG, S. 1980. Kiimakauden pituus ja ympärivuotisen karitsoinnin mahdollisuudet. Lammaspäivä 24.4.1980. Kotieläinjalostuksen tiedote 42. p. 19-22.

## SIIPIKARJATUTKIMUS

- KIISKINEN, T. 1977. Ei-proteiinityppi yksimahaisten kotieläinten, lähinnä siipikarjan ravitsemuksessa. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 9. 65 p.
- 1977. Ruokinnan ja ympäristötekijöiden vaikutuksesta rehuhyöty-suhteeseen yksimahaisilla kotieläimillä. Kotieläinjalostuksen tiedote 17b. 14 p. + kuvion ja taulukot.
- UUSITALO, H. 1975. Valintaindeksien rakentaminen kanojen jalostusarvostelua varten. Lisensiaattityö. Kotieläinjalostuksen tiedote 1. 119 p.

## MUIDEN ELÄINTEN TUTKIMUS

- KIISKINEN, T. & MÄKELÄ, J. 1977. I Tulokset kivennäiskokeista. II Flushingin käyttöä koskevat jatkotutkimukset minkeillä. Kotieläinhoidon tutkimuslaitoksen tiedote 10. 21 p.

## M U U T U T K I M U S

### SÄÄTUTKIMUS

- HEIKKILÄ, R. & KOIVUKANGAS, P. 1979. Sääolosuhteet ja viljelyvarmuus Pohjois-Karjalassa. Karjalan koeaseman tiedote 1. 25 p.
- LUOMA-AHO, E. & HAKKOLA, H. 1976. Säämittauksen tuloksia Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla Ruukissa. Pohjois-Pohjanmaan koeaseman tiedote 4. 27 p.
- SALO, Y. & HAUTALA, J. 1980. Säähavaintoja Etelä-Pohjanmaan koeasemalla Ylistarossa 1928-1979. Etelä-Pohjanmaan koeaseman tiedote 1. 23 p.
- VUORINEN, M. 1981. Säähavaintoja Vaalan Pelsolta vuodesta 1951. Kainuun koeaseman tiedote 5. 26 p.

## LUETTELO 1975-1982 JULKAISTUISTA TIEDOTTEISTA YKSIKÖITTAIN

## O S A S T O T

## MAANTUTKIMUSOSASTO

1978. 1. SILLANPÄÄ, M. Kalkituksen pitkäaikainen vaikutus maaprofiilin kemiallisiin ominaisuuksiin. 10 p.  
 2. VIRRI, K. Tutkimus ojattomien ja avo-ojitettujen peltojen viljelystä. 13 p.  
 3. SIPPOLA, J. & MARJANEN, H. Viljavuusluokittaiset sadonlisäykset paikallisissa nousevien fosfori- ja kaliummäärien kokeissa. 16 p.  
 4. SILLANPÄÄ, M. Lannoitus ja kalkitus "vihreän linjan" viljelyssä. 16 p.  
 5. SIPPOLA, J. Muuttuvien kivennäisaineiden pitoisuudet Suomen viljelysmaissa kunnittain. 18 p.
1979. 6. PELTOMAA, R., POHJANHEIMO, O. & HUOKUNA, E. Pintakalkituksen ja K-lannoituksen vaikutus nurmen satoon ja sen N-, P-, K-, Ca- ja Mg-pitoisuuteen. 23 p.  
 7. URVAS, L. & JUSSILA, M. Rivilannoituksen vaikutus viljavuustutkimuksen tulokseen. 10 p.  
 8. TARES, T. Maan pH-mittausmenetelmien vertailu. 7 p.
1980. 9. YLÄRANTA, T. & MÄNTYLÄHTI, V. Maan kalkitustarpeen määrittämisestä viljavuustutkimuksessa. 13 p.  
 10. SIPPOLA, J. Viljavuustutkimuksen tulkinnan ja nousevien fosfori- ja kaliummäärien kokeiden tulosten vertailu. 13 p.  
 11. YLÄRANTA, T. Viljelysmaiden seleenistö p. 1-17. Kasvien seleenistö. p. 18-31.  
 12. MÄNTYLÄHTI, V. Sulfaattimaan sadetuksesta ja kalkituksesta. 15 p.
1981. 13. SIPPOLA, J. & KURKI, M. Maasta eri menetelmillä uuttuvat hivenainemäärät ja niiden korrelointi timotein hivenainepitoisuuksien kanssa. 14 p.
1982. 14. URVAS, L. Kemi-Tornio. Maaperäkarttaselitys. 25 p. + liite.  
 15. URVAS, L. Jokioisten kartanoiden peltojen viljavuus. 58 p.  
 16. URVAS, L. Jokioisten kartanoiden viljelymaiden hivenravinteet v. 1980. 11 p.  
 17. ERVIÖ, R. Muokkauskerroksen humustason muutos eräissä koemasien lohkoissa. 11 p.

## MAANVILJELYSKEMIAN JA -FYSIIKAN OSASTO

1977. 1. JOKINEN, R. Perunan magnesium- ja mangaanilannoitus. 11 p.  
 2. - Kalkituksen ja runsaan kaliumlannoituksen vaikutus magnesiumlannoituksella saatavaan tulokseen. 29 p.  
 3. TAHTINEN, H., KÖYLIJÄRVI, J. & TEITTINEN, P. Niittonurmen syyslannoitus. 12 p.

4. SALONEN, M. & KAHARI, J. Suoturvelisäyksen typpivaikutuksesta humusköyhässä savimaassa. 13 p.
5. TAHTINEN, H. Perunan typpi- ja kaliumlannoitus. 21 p.
6. JOKINEN, R. Magnesiumsulfaattilannoitus kevätiljoille. 18 p.
1978. 7. KAHARI, J. & PAASIKALLIO, A. Timotein kivennäispitoisuudet Suomessa kunneittain. 19 p.
8. ANON. Yhteispohjoismainen kalkitusseminaari. Savonlinna 24.-25.5.1978. 100 p.
1979. 9. TAHTINEN, H. Säilörehunurmen typpi- ja kaliumlannoitus. 42 p.
10. JAAKKOLA, A. Kalkkikivijauheen dolomiittikalkin ja masuuni-kuonan vertailu. 17 p.
11. JOKINEN, R. Talkkiteollisuuden sivutuote maanparannusaineena ja magnesiumlannoitteena. 15 p.
1980. 12. JAAKKOLA, A. Olkien, olkituhkan ja sokerijuurikkaan naattien arvo kaliumlannoitteina. 14 p.
13. JAAKKOLA, A. Astiakoe ohran typpi-, fosfori- ja kaliumlannoitustarpeen osoittajana. p. 1-23.
- SIPPOLA, J. & JAAKKOLA, A. Maasta eri menetelmillä määritetyt typpi, fosfori ja kalium lannoitustarpeen osoittajina astia- ja kenttäkokeissa. p. 24-41.
1981. 14. KEMPPAINEN, E. & HEIMO, M. Karjanlannan hyväksikäytön tehostaminen. Kirjallisuustutkimus. 89 p.
15. SAARELA, I., HAKKOLA, H., LINNOMAKI, H. & KÖYLIJARVI, J. Nurmen pintakalkitus, sadetus, typpi- ja kaliumlannoitus. Monitekijäkokeiden tuloksia. 37 p.
1982. 16. SAARELA, I. & ELONEN, P. Fosforilannoituksen porraskokeet 1977-1981. 55 p.
17. SAARELA, I. Kaliumlannoituksen porraskokeet 1977-1981. 56 p.

#### KASVINILJELYOSASTO

1976. 1. KALLINEN, A., POHJONEN, V. & PÄÄKYLÄ, T. Viljelyvarmuudesta. 38 p.
2. ERVIÖ, L-R. Ogräsbekämpning i höstråg på våren. 5 p.
3. MUKULA, J. & RANTANEN, O. Syysvehnän viljely Suomessa. 1950-1975. 35 p.
4. MELA, T. & HAAPALAINEN, M. Hehtaarisatojen ja tärkeimpien satoon vaikuttavien tekijöiden kehitys vuosina 1956-75 ja ennuste vuoteen 1985. 60 p.
5. MUKULA, J., RANTANEN, O., LALLUKKA, U. & POHJONEN, V. Rukiin viljelyvarmuus Suomessa 1950-1975. 77 p.
1977. 6. MELA, T., HAKKOLA, H. & AYRÄVÄINEN, K. Typpi- ja kaliumlannoituksen jaotuksen vaikutus nurmen satoon ja nurmirehun laatuun. 27 p.
7. MUKULA, J. & WESTMAN, E. Öljypellavakokeiden tuloksia 1974-1976. 7 p.
8. - , RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. Kevätvehnän viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. 72 p.
9. - , RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. Ohran viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. 83 p.
1978. 10. MUKULA, J., RANTANEN, O. & LALLUKKA, U. Kauran viljelyvarmuus Suomessa 1950-1976. 64 p.

11. MELA, T., KANGASMAKI, T., KÖYLIJÄRVI, J., JÄRVI, A., ANTILA, S., ERVIÖ, L-R., TAKALA, M. & MULTAMÄKI, K. Nurmikasvien siemen-  
viljelytutkimuksia 1978. 45 p.
1979. 12. MUKULA, J. & RANTANEN, O. Kevätviljojen siementuotannon  
alueellisen edellytykset. 29 p.
13. MELA, T., LALLUKKA, U., MATTILA, L. & KATILA, J. Virallisten  
lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1978. 132 p.
14. MUKULA, J. & RANTANEN, O. Regionala förutsättningar för  
utsädesodling av sträsäd. 29 p.
15. MUKULA, J. Rikkakasvien kemiallinen torjunta. Herbisidit.  
144 p.
16. KATILA, J. Lajikevertailun vaihtoehtoja. 32 p.
1981. 17a. MELA, T., LALLUKKA, U. & MATTILA, L. Virallisten lajikekokei-  
den tulosityhdistelmiä 1979. 138 p.
- 17b. MUKULA, J., RANTANEN, O. & RAVANTTI, S. Heinän ja säilörehun  
tuotannon satovaihtelut ja riskialttius Suomessa 1950-1978.  
106 p.
18. MUSTONEN, L., PULLI, S., KONTTURI, M. & MATTILA, L.  
Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1980. 161 p.
19. ERVIÖ, L-R. Rikkakasvien ruiskutusaika syysvehnässä. p. 1- 5.  
Apilan suojaviljan rikkakasvintorjunta. p. 6-10.  
Rikkakasvien torjunta öljypellavasta ja öljyunikosta.  
p. 11-15.
1982. 20. MUSTONEN, L., PULLI, S., RANTANEN, O. & MATTILA, L.  
Virallisten lajikekokeiden tulosityhdistelmiä 1981. 192 p.  
+ 1 liite.

#### KASVINJALOSTUSLAITOS

1976. 1. MULTAMÄKI, K. Kesto-rehukattara. 23 p.  
2. RAVANTTI, S. Jo 0302 -peruna. 27 p.
1977. 3. MANNER, R. Kelpo-ruis. 21 p.  
4. - Teemu-ohra. 19 p.
1978. 5. INKILÄ, O. Puhti-kaura. 20 p.  
6. RAVANTTI, S. Sanna-peruna. 31 p.  
7. MANNER, R. Silja-ohra. 20 p.  
8. INKILÄ, O. Nasta-kaura. 13 p.
1979. 9. MANNER, R. Anna-syysruis. 17 p.  
10. RAVANTTI, S. Kalevi-nurminata. 23 p.  
11. MANNER, R. Jo 3077 -syysvehnä. 19 p.  
12. AULIN, H. Tanniinipitoisuuden muuntelusta ja siihen  
vaikuttavista tekijöistä herneen siemenissä. 35 p.
1980. 14. KASEVA, J. Syysviljojen lajivertailukokeen tulokset  
Jokioisissa 1966-1977. 68 p.
1980. 14. MULTAMÄKI, K. Kotimaiset lajikkeet. 10 p.  
15. MANNER, R. Luja-kevävehnä. 21 p.
1981. 16. SAASTAMOINEN, M. Veli-kaura. 18 p.  
17. RAVANTTI, S. Haka-koiranheinä. 18 p.  
18. LINJA-AHO, H. Tanniinipitoisuudesta härkäpavun  
(Vicia Faba L.) siemenissä. 19 p.
19. MANNER, R. Kilta-ohra. 27 p.
1982. 20. - Arra-ohra. 27 p.  
21. RAVANTTI, S. Riikka - englannin raiheinä. 19 p. + liite.



## KASVITAUTIOSASTO

1976. 28. YLIMÄKI, A. Perunasyöpä. 7 p. + liite.
1977. 29. SEPPÄNEN, E. & HYTÖNEN, T. Siemenperunan tuonti kasvukaudeksi 1975. 11 p.
30. SEPPÄNEN, E. Perunan varastotauteja aiheuttavista Fusarium- ja Phoma-lajeista Suomessa v. 1975-77. p. 1-12: Fusarium- ja Phoma-lajien aiheuttamien perunan varastotautien kemiallisen torjunnan mahdollisuuksista. p. 13-25.
1978. 31. PREMIER, K. & KORHONEN, P. Kasvusolukkojen käyttö ydinkasvien tuotannossa. 45 p.
1980. 32. MAKELÄ, K. & MAKI, L. Viljan tyvissä ja juuristossa esiintyvä sienistö Etelä-Suomen pelloilla. 12 p. + liitteet.
33. - & PARIKKA, P. Viljan tyvi tautien esiintyminen Etelä-Suomessa vuosina 1975-1978. 16 p. + liitteet.
1981. 34. MAKELÄ, K. Pohjois-Suomen nurmien talvituhoista ja talvituhoisienistä vuosina 1976-1979. 24 p. + liitteet.
35. YLIMÄKI, A. Viljasadon ja eräiden rehujen sienistö. 13 p. + 15 taulukkoa.
36. - Seitsemän vuosikymmentä kasvitauti- ja kasvin-suojelututkimusta. Kasvitautien tutkimuslaitos 1911-1981. 18 p. + liite.
37. BREMER, K. & LAHDENPERÄ, M-L. Neilikan ja krysanteemin virustaudit vuosina 1978-79 maahan tuoduissa pistokkaissa. 24 p.

## TUHOELÄINOSASTO

1978. 1. VAPPULA, N., KANERVO, V. & HAMALAINEN, M. Asuntojen, varastojen ja muiden sisätilojen tuhoeläimet. 119 p.
1981. 2. TUOVINEN, T., EKBOM, P. & NYQVIST, P. Asunto- ja varastotuhoilaisten torjunta-ainekokeet. Laboratoriokokeet kovakuoriaisilla. 32 p. + liite.
1982. 3. VIRTANEN, M. Seurakasvit ja tuhoilaistorjunta. Kirjallisuuskatsaus. 35 p.

## PUUTARHAOSASTO

1975. 1. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
 SÄKÖ, J. Mansikan lehdistön niiton vaikutus seuraavan vuoden satoon p. 1-9.  
 HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. Mesivadelma, *Rubus idaeus* x *Rubus arcticus* - uusi viljelykasvi. p. 10-17.  
 HIIRSALMI, H. Koe pölyttäjien, ilman kosteuden ja lämpötilan vaikutuksesta mesimarjan marjontaan. p. 18-23.  
 LEHMUSHOVI, A. Puolukan pölytyskokeista ja marjonnasta. p. 24-30.  
 - Kate- ja lannoituskokeista puolukalla vuosina 1972-74. p. 31-37.

2. AVOMAAN VIHANNESVILJELY  
 KURKI, L. Vihannesvaraston suunnittelu. p. 1-2.  
 - Säättöilmavarasto. p. 3-5.  
 - Vihannesten varastointi. p. 6-7.  
 - Tuorevihannesten varastointi ja markkinointiolosuhteet. p. 8-10.  
 - Lehtiselleri varastossa ja markkinoilla. p. 11-14.  
 - Kotimaista maa-artistokkaa. p. 15-18.  
 - Vihannesten sokeripitoisuus ja tuorevarastointi. p. 19-21.
3. PESSALA, R. Lantun lajikekoe vuosina 1971-1973. p. 1-6.  
 - Lehtisellerin lajikekoe vuosina 1971-1973. p. 7-11.  
 - Pinaattilajikkeita kesäviljelyyn. p. 12-13.  
 - Varhaisperunan viljely muovihuoneessa. p. 14-17.  
 VIROLAINEN, V. & PESSALA, R. Kurpitsalajikkeet ja erilaisten katteiden käyttö kurpitsan viljelyssä. p. 18-25.  
 - Siirrettävän muovihuoneen käyttö avomaan vihanniskasvien viljelyssä. p. 26-38.
4. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
 HIIRSALMI, H. Ahomansikka. *Fragaria vesca* L., sen viljely ja käyttö jalostuksessa. p. 1-9.  
 LEHMUSHOVI, A. & SÄKÖ, J. Puolukan viljely Suomessa. p. 10-15.  
 LEHMUSHOVI, A. Puolukan esiintyminen, muuntelu ja ekologia. p. 16-28.  
 SÄKÖ, J. Tyrni, arvokas luonnonmarjamme. p. 29-30.  
 HIIRSALMI, H. Luonnonmarjojen viljelytutkimukset Suomessa. p. 31-40.
5. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY  
 KURKI, L. & VIROLAINEN, V. Kasvihuonekurkun lajikevalinta. p. 1-5.  
 KURKI, L. Kasvihuonetomaatin lajikekokeitten tuloksia. p. 6-10.  
 - Tomaattilajikkeitten nimet mutkistuvat ja selventyvät. p. 11-12.  
 - Melonin lyhytviljelymenetelmä. p. 13-15.  
 - Lämpötilan ja kukkien pölytysjakson pituuden vaikutus 'Aroma'-melonilajikkeen satoon. p. 16-19.  
 - Kasvutiheys melonin lyhytviljelyssä. p. 20-21.  
 - Kasvihuonesalaatin lajikkeita eri vuodenaikoja varten. p. 22-29.
6. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
 SÄKÖ, J. Uusia talvenkestäviä omenapuuperusrunkoja ja -lajikkeita. p. 1-10.  
 - Muovin käyttö katteena mansikan viljelyssä. p. 11-17.  
 - Varhaismansikan tuotanto muovihuoneissa ja -tunneleissa. p. 18-28.  
 HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. Pensasmustikan lajikekokeet puutarhantutkimuslaitoksessa vuosina 1964-1975. p. 29-37.  
 HIIRSALMI, H. Juolukan ja pensasmustikan ominaisuuksien periytyminen lajiristeytyksiin. p. 38-51.
1976. 7. RANTALA, E-M. Hillan siemenellinen lisääntyminen. p. 1-10.  
 KORTESHARJU, J. Alustava hillan juurrutusko. p. 11-12.  
 HIIRSALMI, H. Luonnonvadelma viljelytutkimuksen kohteena. p. 13-20.  
 - Mustikan versonpituuden riippuvuus kasvupaikkatekijöistä. p. 21-23.

- LEHMUSHOVI, A. & HIIRSALMI, H. Mustikan ja puolukan risteytymän, *Vaccinium x intermedium* Ruthe, Porin esiintymä. p. 24-45.
8. SÄKÖ, J. Mansikan viljelykokeiden tuloksia. p. 1-6.  
- & HIIRSALMI, H. Mansikan lajikekokeiden tuloksia. p. 7-16.
- HIIRSALMI, H. Mustaherukan pölytyssuhteet ja marjonta. p. 17-25.  
- Mustaherukan kasvutavan ja -voimakkuuden vaikutus sadon määrään. p. 26-32.  
- & LEHMUSHOVI, A. Pensasmustikan pistokaslisäys ja taimikasvatus. p. 33-35.  
- & LEHMUSHOVI, A. Pensasmustikka erilaisilla kasvu- alustoilla. p. 36-40.
9. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY  
KURKI, L. Varhaissato kasvihuonekurkun uusilla lajikkeilla. p. 1-4.  
- Kevätsalaatin lajikkeita ja viljelytekniikkaa. p. 5-8.  
- Kasvihuonesalaatin viljelykalenteri. p. 9.  
- Kasvihuonevihannesten suositeltavat lajikkeet 1977. p. 10-13.  
- Ruohosipulin lajikkeet ja viljelytekniikkaa. p. 14-17.  
- & VIROLAINEN, V. Kasvihuonetomaatin lajikekokeitten tuloksia vuosilta 1974-1976. p. 18-23.
- VIROLAINEN, V. Kasvihuonetomaatin varhaissadosta. p. 24-26.  
- & KURKI, L. Paprikalajikkeista. p. 27-31.  
- & KURKI, L. Paprikan viljely Suomessa. p. 32-38.
1977. 10. TAIMITARHA JA DENDROLOGIA  
KALLIO, T. K. Arboretum yltöinen. p. 1-7.  
- Puutarhantutkimuslaitoksen puu- ja pensaskokoelma 1927-1976. p. 8-27.  
- & KARHINIEMI, A. Omenapuut (*Malus*) koristekasveina. p. 28-36.  
- & KARHINIEMI, A. Kirsikat ja tuomet (*Prunus*) koristekasveina. p. 37-41.  
- & KARHINIEMI, A. Ryhmäruusukokeet puutarhantutkimuslaitoksessa 1972-1976. p. 41-49.
11. AVOMAAN VIHANNESVILJELY  
SÄKÖ, J. SF-vihanneskasvilajikkeet. p. P1-5.  
MÄKELÄ, S. Vihannesten viljely elintarviketeollisuuden käyttöön. p. Q1-4.  
KURKI, L. Vihannesten varastointi. p. R1-5.  
PESSALA, R. Muovihuoneen käyttö avomaan vihannesviljelyn tehostajana. p. T1-3.  
OSARA, K. Sipulin pakkamäätä. p. U1-4.  
KARHINIEMI, A. Rikkakasvien torjunta avomaan vihannesviljelysiltä. p. V1-5.
12. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
SÄKÖ, J. YP, uusi, suvuttomasti lisäävä omenapuuperusrunko. p. 1-13.  
- Herukoiden ja karviaisen pamputuskorjuu. p. 14-16.  
- Maleiinihydratsidin vaikutus mustaherukan kukintaan. p. 17-18.  
- Mansikan ja vadelman säilyminen korjuun jälkeen. p. 19-22.  
- & LAURINEN, E. Mansikan rönsyjen poistaminen ja niiden kasvun heikentäminen. p. 23-27.

- HIIRSALMI, H. & KOTIMAKI, M. Suomessa tavattavien Rubus-lajien ja niiden risteytymien sytogenetiikasta. p. 28-36.
13. SAKO, J. Puutarhantutkimuslaitoksen 50-vuotistaival. p. 1-8.
14. HIIRSALMI, H. marjakasvien jalostus. p. 9-14.
- AVOMAAN VIHANNESVILJELY
- HUPILA, I. & PESSALA, R. Porkkanan kylvä Planet Juniorilla ja Mini-Nibexillä. p. 1-4.
- PESSALA, R. Purjon taimikasvatus. p. 5-13.
- Purjon viljely ryhmätaimina. p. 14-17.
  - Sokerimaissikokeet puutarhantutkimuslaitoksella vuosina 1955-76. p. 18-22.
  - Rikkakasvien torjunta porkkanan ja perunan muovihuoneviljelyssä. p. 23-28.
- KARHINIEMI, A. Rikkakasvihävitteiden peräkkäiskäyttö vihannesviljelyssä. p. 29-38.
- VIROLAINEN, V. Melonin viljely muovihuoneessa. p. 39-43.
- KURKI, L. Esijäähdytys tuorevihannesten laadun perustana. p. 44-45.
- Enemmän kotimaista kylmyyttä vihannesvarastoihin. p. 46-48.
15. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY
- KURKI, L. Kasvihuonetomaatin lajikekokeiden tuloksia vuodelta 1976. p. 1-4.
- Taimikasvatusolosuhteiden vaikutus kasvihuonetomaatin satoon. p. 5-13.
  - Kasvihuonetomaatin ja -kurkun varrentaminen resistentille perusrungolle. p. 14-17.
  - Kasvihuonepersiljan lajikkeita ja viljelytekniikkaa. p. 18-22.
  - Myöhäissyksyn ruohosipuli ja persilja. p. 23-25.
  - Tillin lajikkeita ja viljelytekniikkaa kasvihuoneviljelyä varten. p. 26-29.
- VIROLAINEN, V. Kivivilla kasvihuonekurkun kasvualustana. p. 30-34.
- Salaattia kivivillakasvualustalta. p. 35-40.
16. SAKO, J. Maatalouden tutkimuskeskuksen puutarhantutkimuslaitoksen toiminta 1927-1977. 17 p.
1978. 17. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY
- KURKI, L. Tomaattilajikkeiden satoisuus v. 1977. p. 1-3.
- Kasvihuonekurkun lajikekokeiden tuloksia vuodelta 1977. p. 4-6.
  - Talven ja myöhäissyksyn salaatti. p. 7-9.
  - Auringonsäteilyyn perustuva automatiikka kasvualustan kastelun ja kasvien suihkutuksen säätäjänä kasvihuoneissa. p. 10-18.
  - Kasvin haihduttaminen ja aurinkoenergian käyttö fotosynteesiin. p. 19-20.
- VIROLAINEN, V. Kasvihuonekurkun varrentaminen. p. 21-23.
18. AVOMAAN VIHANNESVILJELY
- VIROLAINEN, V. & PESSALA, R. Avomaankurkun kasvualusta kevytrakenteisessa muovihuoneessa. p. 1-8.
- PESSALA, R. Avomaankurkun lajikekoe avomaalla vuosina 1975-77. p. 9-16.
- Avomaankurkun lajikekokeet muovihuoneessa. p. 17-24.
  - Avomaankurkun taimikasvatus muovihuoneviljelyä varten. p. 25-30.
  - Korjuutiheyskoe avomaankurkun muovihuoneviljelyssä. p. 31-35.

- Mukulasellerin taimikasvatuskokeet. p. 36-41.
- HUPILA, I. & PESSALA, R. Fabro-kalvon käyttö avomaan vihannesviljelyssä. p. 42-48.
- SYRILÄ, M. Viljelyyn soveltuvista purjolajikkeista. p. 49-51.
- 1979. 19. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY
- SÄKÖ, J. & LAURINEN, E. Lannoituksen vaikutus mustaherukkaan kahdella eri maalajilla. p. 1-13.
- & LAURINEN, E. Katteiden käyttö mustaherukalla. p. 14-20.
- & RYYNÄNEN, A. & LAURINEN, E. Mansikan lajikekokeiden tuloksia. p. 21-32.
- KINNANEN, H. & SÄKÖ, J. Mansikan kastelun tarve. p. 33-44.
- 20. KASVIHUONEKUKKIEN VILJELY
- PESSALA, T. Taimiaineiston ja istutustiheyden vaikutus "Baccara"-ruusulajikkeen kukintaan. p. 1-13.
- Viritysväloän vaikutus neilikan kukintaan. p. 14-18.
- Neilikan ja ruusun kastelu. p. 19-22.
- Kokemuksia ruusun ja neilikan lannoituksesta. p. 23-25.
- Kasvihuoneruusun talvehtiminen. p. 26-27.
- Kasvihuoneruusun kukinnan ajoittaminen. p. 28-30.
- Taimitiheyden ja pohjalämmön vaikutus neilikan kukintaan. p. 31-35.
- Keinovalon lämpötilan ja taimitiheyden vaikutus neilikan kukintaan. p. 36-41.
- YLÄMAKI, A. & PESSALA, T. Neilikan nuppujen kehitys. p. 42-44.
- 21. PESSALA, T. Tulpaanin sipuleiden lämpövauriot. p. 1-4.
- Valkoliljan uudelleen hyötö. p. 5-6.
- Asterit leikkokukkina. p. 7-9.
- Freesian syysviljely. p. 10-15.
- Ruusun maljakkokoikkään vaikuttavat tekijät. p. 16-20.
- Neilikka maljakkokukkana. p. 21-25.
- Alasleikkauksen vaikutus neilikan kukintaan. p. 26-35.
- & KURKI, L. Iiriksen hyötö. p. 36-37.
- & KURKI, L. Tarhaleukoijan lasinalaisviljely. p. 38-39.
- LEHMUSHOVI, A. & PESSALA, A. Kasvihuonekukat ja kasvunsäätet. p. 40-48.
- 22. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY
- LAURINEN, E. & SÄKÖ, J. Maan lämpötilan vaikutus mansikan ravinteiden ottoon, kasvuun ja satoon. p. 1-14.
- LEHMUSHOVI, A. & SÄKÖ, J. Kasvunsäätet omenapuiden raakileenharvennuksessa. p. 15-19.
- HIIRSALMI, H. Mansikan suku - *Fragaria* L. p. 20-30.
- *Rubus stellatus*- ja *Rubus arcticus* -lajien risteytysjälkeläistöjen ominaisuuksista. p. 31-47.
- 1980. 23. SÄKÖ, J., HIIRSALMI, H. & LAURINEN, E. Viljelyyn sopivia vademaalajikkeita. p. 1-20.
- & LAURINEN, E. Omenalajikkeiden hedelmäisyysuhteet. p. 21-23.
- HIIRSALMI, H. Lajinristeytysjalostus marjakasveilla. p. 24-36.
- Mesivademaalajalosteiden viljely kevytrakenteisessä muovihuoneessa. p. 37-42.
- 24. TAIMITARHA JA DENDROLOGIA
- POHJANHEIMO, O. Visakoivun lisäämisestä pistokasversoista - puutarhantutkimuslaitoksella Piikkiössä suoritetuista kokeista ja tutkimuksista. p. 1-10.

- KALLIO, T. K. Pistokkaista lisätyt visakoivut puutarhantutkimuslaitoksella. p. 11-17.
- Ryhmäruusujen lajikekokeet puutarhantutkimuslaitoksella 1976-1979. p. 18-28.
  - Ruusujen hoito. p. 29-30.
  - Talven 1978-79 aiheuttamista vaurioista puutarhantutkimuslaitoksen puistokasveille. p. 31-33.
  - Puistopuiden ja -pensaiden talvenkestävyydestä. p. 34-35.
  - Eräiden taimitarhakasvien juuriston pakkasenkestävyydestä. p. 36-43.
  - Luonnonkasvit viherrakentamisessa. p. 44-49.
25. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY  
KURKI, L. Kasvihuonekurkkulajikkeet turvepetissä, turvelevysäkissä ja turvesäkeissä. p. 1-10.
- Kasvihuonekurkun viljelylämpötilat. p. 11-14.
  - Kasvialustan ilmastus. p. 15-17.
  - Tomaatin kukkien pölyttyminen. p. 18-26.
  - Tomaattilajikkeet erilaisilla kasvualustoilla. p. 27-38.
1981. 26. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
SÄKÖ, J. & LAURINEN, E. Omenapuiden kuorimätätaudin esiintyminen Suomessa 1975-79. p. 1-9.
- Omenapuiden kesäleikkaus. p. 10-16.
- LEHMUSHOVI, A. Omenien putoamisen estäminen. p. 17-21.
- KALLIO, T. K. & KARHINIEMI, A. Mustaherukan pistokkaiden tuottamisesta. p. 22-27.
- , HEIKINHEIMO, O. & RYYNÄNEN, A. Taimien laadun vaikutuksesta mansikan satoon. p. 28-37.
27. KASVIHUONEVIHANNESVILJELY  
KURKI, L. Rajoitettu kasvialusta kasvihuonekurkulla. p. 1-6.
- Etyleeni ja kurkun markkinointikestävyys. p. 7-9.
  - Tomaatin markkinointikestävyys. p. 10-14.
  - Taimikasvatus ja tomaatin hopealatvaisuus. p. 15-18.
  - Paprikan tuotanto kasvihuoneessa syyskesän kulutusta varten. p. 19-24.
  - Kiinankaali kasvihuoneessa. p. 25-28.
  - Papu, retiisi ja ruohosipuli kasvihuoneessa. p. 29-32.
  - Salaatin lajiketutkimus vuosina 1977-1980. p. 33-45.
1982. 28. HEDELMÄN- JA MARJANVILJELY  
SÄKÖ, J. Pinja, Maikki, Make ja Jaspi -uudet omenapuulajikkeet puutarhantutkimuslaitokselta Piikkiöstä. p. 1-5.
- HIIRSALMI, H. & SÄKÖ, J. 'Heisa' -uusi mesivadelmalajike. p. 6-12.
- LEHMUSHOVI, A. & SÄKÖ, J. Mansikan muovihuoneviljely ja mehiläiset. p. 13-21.
- & HIIRSALMI, H. Pohjoisamerikkalaisten varpumustikoiden viljely. p. 22-30.

#### KOTIELÄINHOITO-OSASTO

1975. 1. ETTALA, E., POHJANHEIMO, O., HUIDA, L. & LAMPILA, M. Hapot sekä hapon ja formaldehydin seokset ruohon säilönnässä. I Säilöntätulokset. p. 1-27.
- , POHJANHEIMO, O. & LAMPILA, M. Hapot sekä hapon ja formaldehydin seokset ruohon säilönnässä. II Säilörehujen ruokinnallinen laatu. p. 28-50.

2. TIIHONEN, P. Säilörehun raaka-aineen ja heinän laatu 1973. p. 1-17.  
- Heinän laatututkimus 1974. p. 18-22.
3. ETTALA, E. Maidon koostumukseen vaikuttavista tekijöistä. I Energian ja valkuaisen saannin vaikutus maidon koostumukseen nurmikasvivoittoisessa ruokinnassa. p. 1-23.  
II Tuotantovaiheen, poikimakerran ja eräiden muiden ulkoisten tekijöiden vaikutus maidon koostumukseen sekä määritysajankohtien merkitys lehmien valkuaisentuotantokyvyn arvioimisessa. p. 24-52.
4. MÄKELÄ, R., KOSSILA, V. & MAIJALA, K. Käytännöllisiä ongelmia radioimmunologisten menetelmien käyttöön soveltamisessa. p. 1-24.  
- & KOSSILA, V. Naudan prolaktiinin määrittämisestä radioimmunologisesti. p. 25-86.  
KOSSILA, V., MÄKELÄ, R., RAJAKOSKI, E. & SIMULA, H. Ay-keinosiemennyssonniin veren prolaktiinipitoisuudesta ja sperman laadusta. p. 87-97.
1976. 5. RISSANEN, H., ETTALA, E. & RINNE, K. Väkirehun käytön kannattavuus maidontuotannossa laidunruokinnan aikana. 21 p. + 2 liitettä.
6. ETTALA, E. & LAMPILA, M. Lehmien säilörehun syöntiin vaikuttavista tekijöistä. p. 1-25.  
- , LAMPILA, M. & RISSANEN, H. Väkirehutason vaikutus lehmien säilörehuvaltaisessa ruokinnassa. p. 26-44.
7. MÄKELÄ, R. & KOSSILA, V. Naudan veriseerumin prolaktiinipitoisuuden määrittämisessä käytetyn radioimmunologisen menetelmän luotettavuus. 39 p.
1977. 8. KOMMERI, M., KOSSILA, V., LAMPILA, M. & HUIDA, L. Säilöntä-aineiden vertailu korsiantuneen ruohon säilönnässä. p. 1-16.  
RISSANEN, H., ETTALA, E. & LAMPILA, M. Eri menetelmillä valmistetut säilörehut nautakarjan ruokinnassa. I Koiranheinävaltaisesta nurmesta valmistetut säilörehut. p. 17-34.  
- , POHJANHEIMO, O., VIRTANEN, E., ETTALA, E. & LAMPILA, M. Eri menetelmillä valmistetut säilörehut nautakarjan ruokinnassa. II Raiheinästä ja monivuotisesta seosnurmesta valmistetut säilörehut. p. 35-56.
9. KIISKINEN, T. Ei-proteiinityppi yksimahaisten kotieläinten lähinnä siipikarjan ravitsemuksessa. 65 p.
10. - & MÄKELÄ, J. I Tulokset kivennäiskokeista. p. 1-11.  
II Flushing'in käyttöä koskevat jatkotutkimukset minkeillä. p. 12-21.
11. - & KOSSILA, V. Pekilo pikkuvasikoiden valkuaisrehuna. p. 1-20.  
HEIKKILÄ, R., HUILAJA, J. & LAMPILA, M. Säilörehu, heinä ja ohra teurasmullien ruokinnassa III. p. 21-29.
1979. 12. Research reports of Pekilo symposium. Tampere 12.-15.9.1979. Ed. by T. Kiiskinen. 161 p.
13. Research reports of NKJ hormone symposium. Korpilampi 4.-5. January 1979. Ed. by V. Kossila and R. Mäkelä.
1981. 14. KOMMERI, M. Puunjalostusteollisuuden jätekuidun hyödyntäminen kotieläintaloudessa. 57 p.
15. KOMMERI, M. & KONTTURI, M. Tiedote n:o 15. Kokoviljasäilörehun sadot, säilöntä ja rehuarvo.
1982. 16. SORMUNEN-CRISTIAN, R. Lampaiden ravinnontarve ja ravinnetarvenormit. 100 p.

## KOTIELÄINJALOSTUS

1975. 1. UUSITALO, H. Valintaindeksien rakentaminen kanojen jalostusarvostelua varten. 119 p.
2. RUOHOMAKI, H. Nuoren lihanaudan teurasominaisuuksien arvioimisesta. 197 p.
3. MAIJALA, K. Kotieläinjalostus ja sen tutkimus. 26 p.
5. - Pohjoismaiden maataloustuotanto tulevaisuuden resurssitilanteessa. 35 p.
6. - 50 vuotta kotieläinten jalostustutkimusta Suomessa - tutkimus tänään ja huomenna. 21 p.
8. - Yleisiä näkökohtia kotieläinten jalostustavoitteiden määrittelyssä. 18 p.
1976. 11. LINDSTRÖM, U. Voidaanko jalostuksella vaikuttaa utaretulehdusalttiuteen. 15 p. + refer. ruots. 2 p. + engl. 2 p.
12. LIHANTUOTANTOKOKEIDEN TULOKSIA:  
RUOHOMAKI, H. Ayrshire- ja charolaisristeytysruhojen vertailu. p. 1-3.  
- Liharoturisteytyksillä parempia teurasvasikoita. p. 4-7.  
- & HAKKOLA, H. Tuloksia kahdesta Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla suoritetusta lihantuotantokokeesta. p. 8-15.
1977. 13. ANTILA, U. Vaihtoehtoja karitsoiden ruokinnassa. Lammaspäivä Viikki 2.2.1977. p. 2/1-2/2.
14. JOKINEN, L. & LINDSTRÖM, U. Pillereiden ei-uusintatulokset 4 vuoden säilytyksen jälkeen verrattuna tuloksiin 1 vuoden säilytyksen jälkeen. 12 p.
- 17d. KIISKINEN, T. Ruokinnan ja ympäristötekijöiden vaikutuksesta rehuhyötysuhteeseen yksimahaisilla kotieläimillä. p.
18. RUOHOMAKI, H. Erirotuisten lihanautojen elopainot ja iät 160 kilon teuraspainossa. 12 p.
19. NAUTA- JA SIKAPÄIVÄ 1977.  
LINDSTRÖM, U. Harhaluuloja maito-liha -ohjelmasta. p. 1/1-1/2.  
VILVA, V. Sonniän jälkeläisarvostelun kehittämistä. p. 2/1-2/2.  
HAAPA, M. Rehunkäyttökyky. p. 4/1-4/2.  
KENTTÄMIES, H. Naudanlihantuotannon tarkkailu käytännössä. p. 5/1-5/3.  
RUOHOMAKI, H. Lihantuotantokokeiden tuloksia. p. 6/1-6/3.  
KANGASNIEMI, R. Yksilötestin uudistaminen. p. 7/1-7/2.  
- Lihan väri ja stressikestävyys. p. 10/1-10/2.
1978. 20. LINDSTRÖM, U. Maidon valkuainen mukaan jalostustavoitteisiin. 6 p.  
Maidonvalkuaisista jalostetaan kunhan hinta on oikea. 6 p.
22. - Jalostuksella terveempiä eläimiä. 12 p.
23. RUOHOMAKI, H. Nuorten lihanautojen mittojen ja elopainojen välisistä yhteyksistä kasvukauden aikana sekä mittojen merkityksestä elopainon arvioimisessa. 39 p.
24. LINDSTRÖM, U. Ravintohuolto meillä ja muualla. 10 p.
25. - Matkakertomus Euroopan Kotieläintuotantoliiton (EAAP) 29. vuosikokouksesta Tukholmassa 5.-7.6.1978. 16 p.
26. HAAPA, M. Matkakertomus kasvatusasematoiminnasta Tanskassa. 1.-30.5.1978. 15 p. + 7 liitettä.
27. LIHANAUTAKOKEIDEN TULOKSIA II  
RUOHOMAKI, H. & HAKKOLA, H. Friisiläis- ja herefordristeytyseläimet charolaisristeytysten rinnalla lihanautakokeissa. p. 1-7.



- RUOHOMÄKI, H. Ayrshiretehosonniien poikaryhmät lihanauta-  
kokeissa. p. 8-12.  
- Kahden Ayrshiresonniin ja kahden charolaissonniin jälke-  
läisryhmät lihanautakokeissa. p. 13-19.
28. LINDSTRÖM, U. Pihvisonniien käyttö lypsykarjoissa. 15 p.
1979. 31. KENTTÄMIES, H. Naudanlihan tuotanto Isossa-Britanniassa.  
Selostus nautakarjatalouden jatkokoulutuskurssista.  
The Management and Breeding of cattle. Edinburgh-Aberdeen  
7.-20.5.1978. p. 69-79.
32. RUOHOMÄKI, H. Lihanutakokeiden tuloksia III.  
Nuorten lihanautojen ruhojen rasvaisuuden arvioiminen.  
p. 1-13.  
Koetuloksia eri rotuisten lihanautojen elopainojen kehityk-  
sestä kasvukauden aikana. p. 14-25.
36. LINDSTRÖM, U. Kohti pehmeämpää teknologiaa ruoantuotannossa.  
12 p.
40. RUOHOMÄKI, H. Lihakarjakokeiden tuloksia IV.  
I Painavien ja kevyiden ayrshiresonniien poikaryhmät lihan-  
tuotantokokeissa. p. 1-14.  
II Rotu- ja sukupuoliryhmien teuraspainojen ja teurasprosent-  
tien vertailu lihakarjakokeissa. p. 15-23.  
III Koetuloksia eri rotuisten sonniien ja hiehojen ruhojen  
koostumuksesta. p. 24-30.
41. JALOSTUSPÄIVÄ 9.4.1980.  
KANGASNIEMI, R. Sianjalostustutkimuksen tulevaisuuden näkymät.  
p. 6-10.  
VILVA, V. Tietokoneet ja atk huomispäivän jalostuksessa.  
p. 11-14.  
HAAPA, M. Nautakarjan täystesti. p. 15-18.  
RUOHOMÄKI, H. Naudanlihantuotannon lisäämismahdollisuudet  
koetulosten valossa. p. 26-30.  
KENTTÄMIES, H. & LINDSTRÖM, U. B. Soluluvun hyväksikäyttö  
utaretulehduksen torjuntatyössä. p. 31-37.  
LINDSTRÖM, U. B. Vastustuskyvyn jalostus ajankohtaista.  
p. 38-43.
42. LAMMASPÄIVÄ 24.4.1980.  
ATROSHI, F. Will the ansuer lie in the blood? p. 11-13.  
Käännös: Löytyykö vastaus verestä? p. 14-18.  
ÖSTERBERG, S. Kiimakauden pituus ja ympärivuotisen karit-  
soinnin mahdollisuudet. p. 19-22.
44. RUOHOMÄKI, H. Eri rotuisten lihanautojen elopainot ja iät  
160, 180, 210 ja 250 kilon teuraspainossa. 13 p.
1981. 45. MAIJALA, K. Kotieläinten perinnöllisen muuntelun säilyttämi-  
nen. I raportti. Geenien säilytystarve ja -menetelmät  
kotieläinjalostuksessa. p. 1-21.  
II raportti. Eläingenivarojen säilyttäminen ja hoito.  
p. 22-52.
46. RUOHOMÄKI, H. Lihakarjakokeet vuosina 1960-1980. 30 p.
47. JÄLKELÄISARVOSTELUSEMINAARI 12.5.1981.  
MAIJALA, K. Monipuolinen arvostelu ja arvostelun varmuus.  
p. 9-14.  
VILVA, V. BLUP - Best Linear Unbiased Prediction. p. 29-30.

48. MAIJALA, K. Jalostus ja lisääntyminen vaikuttavina tekijöinä liha-  
naudan tuotannossa. 20 p.
1982. 50. LEUKKUNEN, A. Keinosiemennyskarjujen jälkeläisarvostelu tyttären  
porsimistulosten perusteella. Lisensiaattityö. 88 p.
- 53 - Heikkolaatuisen rehun hyväksikäytön geneettinen edistäminen.  
24 p.

## K O E A S E M A T

## LOUNAIS-SUOMEN KOEASEMA

1975. 1. KÖYLIJÄRVI, J. Tuloksia kevätiljalajikkeista 1967-74.  
p. 1-14.  
- Herneen viljelytekniikka ja lajikkeet 1970-74. p. 15-23.
2. - Talvesta kesään. Tuloksia viljakasvien lannoitus-,  
kylvö, ja rikkakasvien torjuntatutkimuksista. 27 p.
3. - Syysviljojen lannoitus, kylvö ja lajikkeet. p. 1-18.  
- Syyskyntö ja sängen muokkaus savimailla. p. 19-29.
4. - Uudet viljalajikkeet Lounais-Suomen koeaseman tuloksissa  
1968-75. p. 1-14.  
- Ruoka- ja reuherneen viljely Lounais-Suomen olosuhteissa.  
p. 15 < 24 + 3 liitettä.
1977. 5. - Mitä lajia tai lajiketta viljelijäsin Lounais-Suomessa.  
27 p.
1982. 6. - Tuloksia rehunurmien perustamisesta, lannoituksesta ja  
kasvilajeista Lounais-Suomen olosuhteissa. p. 1-16.  
- Sinimailanen Lounais-Suomen savimailla. p. 17-25.
1977. 7. - Koeaseman tuloksiin perustuvat lannoitus- ja rikkakasvien  
torjuntasuositukset viljanviljelyssä. 41 p.
8. - Lajien ja lajikkeiden valinta Lounais-Suomessa. 37 p.

## SATAKUNNAN KOEASEMA

1982. 1. HIIVOLA, S-L., JÄRVI, A. & TALVITIE, H. Satovahinkojen  
arviointitutkimus 89 p.

## SATA-HÄMEEN KOEASEMA

1977. 1. RINNE, K. Lietelanta suojaviljalla ja nurmella. 29 p. + 1 liite.
1978. 2. - Lampaiden laitumen typpilannoitus. 12 p. + 1 liite.
3. - Lypsykarjan laitumen typpilannoitus. 13 p. + 3 liitettä.
1981. 4. - , SIMOJOKI, P. & RINNE, S-L. Omavarainen maatalous-  
tuotanto. Kirjallisuustutkimus. 67 p. + kirj.luettelo +  
5 liitettä.
1982. 5. - , RINNE, S-L. Fosforilannoituskokeitten tuloksia.  
40 p.

## HÄMEEN KOEASEMA

1982. 1. TAKALA, M. & LINNOMÄKI, H. Tuloksia ravinteiden säästötapa-  
kokeista v. 1975-1981. 17 p.
2. - & LINNOMÄKI, H. Maan ravinnetilan sekä viljely-  
järjestelmän vaikutus puna-apila-timoteinurmen ja kevätiljojen menestymiseen. 7 p. + 7 taulukkoa.

## KYMENLAAKSON KOEASEMA

1976. 1. VIRRI, K. & BJÖRKBACKA, R. Syysviljojen viljelystä Kymenlaakson koeaseman toimintapiirissä. 6 p.
1977. 2. - & BJÖRKBACKA, R. Ohran viljelystä Kymenlaakson koeaseman toimintapiirissä. 10 p.
1978. 3. - & BJÖRKBACKA, R. Kauran viljelystä Kymenlaaksossa. 13 p.
1981. 4. - & BJÖRKBACKA, R. Viljojen lajikekokeiden tuloksia 1970-1980. 9 p.
1982. 5. VIRRI, K. Maanparannuskokeita Kymenlaaksossa. 15 p.

## ETELÄ-SAVON KOEASEMA

1975. 1. RYNNÄNEN, A. Marjojen lajikekokeiden tuloksia Etelä-Savon koeasemalta. 15 p.
2. HUOKUNA, E. & HÄKKINEN, S. Perunan lajikekokeet Etelä-Savon koeasemalla v. 1967-74. 8 p.
1981. 3. HÄKKINEN, S. Perunan lajikekokeet Etelä-Savon koeasemalla v. 1975-80. 26 p.

## KESKI-SUOMEN KOEASEMA

1976. 1. SIMOJOKI, P. & SUNIO, T. Tuloksia hiesumaan syväkynnöstä ja maanparannuksesta. 17 p.
1977. 2. - & SUNIO, T. Tuloksia ohran ja kauran lajikeko-  
keista Keski-Suomessa. p. 1-10.  
SIMOJOKI, P. Lannoitustaso ja ohran sato. p. 11-14.
1979. 3. - & SUNIO, T. Hiesun viljelytekniikka. 15 p.
1982. 4. - & RINNE, S-L. Energian tuottaminen pellolla. 38 p.

## ETELÄ-POHJANMAAN KOEASEMA

1980. 1. SALO, Y. & HAUTALA, J. Säähavaintoja Etelä-Pohjanmaan koe-  
asemalla Ylistarossa 1928-1979. 23 p.
2. PUURUNEN, T. & HIIVOLA, S-L. Ohralajikkeiden happamuuden-  
kestävyys. 26 p. + 2 liitettä.
1981. 3. HIIVOLA, S-L. Perunakokeet Etelä-Pohjanmaan koeasemalla  
1970-luvulla. 21 p.
4. ESALA, M. & HAUTALA, J. Muokkaus, kylvösiemenen laatu ja  
kylvötekniikka kevätiljoilla. 12 p.
5. ESALA, M. Hukkakaura ja sen torjunta. 28 p.
6. - Flyghavre och dess bekämpning. 26 p.

## KARJALAN KOEASEMA

1979. 1. HEIKKILÄ, R. & KOIVUKANGAS, P. Sääolosuhteet ja viljelyvarmuus Pohjois-Karjalassa. 25 p.
1978. 2. LINDBLAD, H. & HEIKKILÄ, R. Tuloksia viljojen lajikekokeista Karjalan koeasemalla 1970-1977. 20 p.
1980. 3. ZITTING, M. & HEIKKILÄ, R. Timotein viljely Pohjois-Karjalassa. 30 p.
1982. 4. ZITTING, M. Rukiin viljely runsaslumisilla alueilla. 25 p.

## POHJOIS-SAVON KOEASEMA

1975. 1. POHJANHEIMO, O., KURPPA, M. & LOHIKOSKI, P. Ohran jyvien E-vitamiinipitoisuus tuleentumisen eri vaiheissa. 5 p.
- VIRTANEN, E., POHJANHEIMO, O. & ETTALA, E. Säilörehuruokinnan ja laidunruokinnan vertailu kesällä 1974. 6 p.
- POHJANHEIMO, O. Maan routaantuminen ja timotein talvehtiminen. Tuloksia tutkimuksesta talvella 1973-74. 3 p.

## KAINUUN KOEASEMA

1975. 1. KOSKENKORVA, E. & VALMARI, A. Salaojaetäisyyden merkitys suoviljelyksen kuivatuksessa. 11 p.
1977. 2. VUORINEN, M. Kyntökerroksen lämpötilamittauksia Pelsonsuolla 1963-76 hieta- ja turvemaassa. 10 p.
1978. 3. - Syyshallojen vaikutuksista Pelsonsuolla. 14 p.
1979. 4. - Lumipeitteen vaikutus timotein talvehtimiseen. 11 p.
1981. 5. - Säähavaintoja Vaalan Pelsolta vuodesta 1951. 26 p.
1982. 6. - Rehuviljan ja perunan lannoituskokeiden tuloksia turvemaalta. 12 p.

## POHJOIS-POHJANMAAN KOEASEMA

1977. 1. SUOMI, K., HAKKOLA, H. & KOSSILA, V. Säilörehun korjuuasteen vaikutus naudanlihantuotantoon. 15 p.
1975. 2. - , KOSSILA, V., HAKKOLA, H. & LAMPILA, M. Eri väkirehumäärien vaikutus lihanautojen kasvuun. p. 1-6.
- , RUOHOMÄKI, H., KOSSILA, V. & HAKKOLA, H. Friisiläisayrshire- ja ayrshiremullien rehunkäyttökyky. p. 7-12.
3. HAKKOLA, H. Tuloksia rehuviljan muokkaus-, lannoitus-, lajike- ja rikkakasvien torjuntakokeista. 15 p.
1976. 4. LUOMA-AHO, E. & HAKKOLA, H. Säämittauksen tuloksia Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla Ruukissa. 27 p.
1978. 5. HAKKOLA, H. Nurmikasvikokeiden tuloksia. 28 p.

6. LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Säämittauksen tuloksia Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla v. 1975-77. p. 1-5.  
 - & HAKKOLA, H. Pikkuistukassipulin viljely muovihuoneessa ja avomaalla v. 1975-76. p. 6-8.  
 - & HAKKOLA, H. Muovihuoneessa ja avomaalla tuotetun pikkuistukassipulin vertailu sipulin viljelyssä. p. 9-11.
1979. 7. NISULA, H. & HAKKOLA, H. Lihanautojen ruokintakokeiden tuloksia. 38 p.
1980. 9. HAKKOLA, H. & LUOMA, S. Perunakokeiden tuloksia. 26 p.  
 10. AVOMAAN VIHANNESVILJELY  
 LUOMA, S. & HAKKOLA, H. Kukkakaalin lajikoe (kesälajikkeet) 1977-79. p. 1-4.  
 - & HAKKOLA, H. Punajuurikkaan lajikoe 1977-79. p. 5-8.  
 - & HAKKOLA, H. Rapean keräsalaatin lajikoe 1977-79. p. 9-10.  
 - & HAKKOLA, H. Pehmeän keräsalaatin lajikoe 1977-79. p. 11-13.  
 - & HAKKOLA, H. Pikkuistukassipulin lajikoe 1977-79. p. 14-15.  
 - & HAKKOLA, H. Sipulin lajikoe 1977-79. p. 16-17.
1981. 11. NISULA, H. Tuloksia lihanautojen risteytys- ja ruokintakokeista. 41 p.

#### LAPIN KOEASEMA

1975. 1. KOSKENKORVA, E. Tasaväkevän super Y-lannoksen soveltuvuus turvemaan timoteinurmelle Pohjois-Suomessa. 13 p.  
 2. VALMARI, A. & VALMARI, I. Rehuarvon määrittäminen Lapin koeasemalla. 26 p.
1977. 3. JUOLA, P., HEIKKILÄ, R. & VALMARI, A. Odelman typpilannoituksen ja niittoajan vaikutus timoteinurmen satoon. 18 p.
1979. 4. VALMARI, A. Pohjois-Suomen nurmien tuoton varmistaminen. Nurmituhoista tuottavaan viljelyyn. p. 66-88.

#### SIKATALOUSKOEASEMA

1976. 1. PUONTI, M. Sikojen perinnölliset viat. 9 p.  
 1979. 2. ALAVIUHKOLA, T. Herne ja härkäpapu lihasikojen rehuna. 14 p.  
 1981. - Energia- ja valkuaisnormikokeita lihasioilla v. 1975-80. 19 p.

#### PAIKALLISKOETOIMISTO

1975. 1. MARJANEN, H. Syysviljojen talvehtimisestä paikalliskokeiden koetulosten valossa. 31 p.  
 2. - Hivenaineet maassa ja kasveissa sekä niiden merkitys ravitsemuksessa. (Osa: Kivennäisainesuhteet) p. 1-7.

- MANTYLAHTI, V. Tuorerehun ravinnetasapainon  $\frac{K}{Ca + Mg}$  (me) riippuvuus lannoituksesta ja maaperän ravinnepitoisuudesta. p. 8-19.
1976. 3. MARJANEN, H. & VALMARI, M. Kolmen pääravinteiden vaikutus satoon ajanjaksoina 1926-39, 1940-54 ja 1955-64. Yleislannoituskokeiden tuloksia. 65 p.
4. MANNINEN, P. & MARJANEN, H. Porkkanan hivenravinnepitoisuuksien paikalliskokeina 1970-74. 35 p.
5. MANTYLAHTI, V. Perunan magnesium- ja mangaanilannoituksesta. p. 1-10.
- VALMARI, M. & MARJANEN, H. Viljelysmaiden helppoliukoisen mangaanin vähentymisestä. p. 11-28.
1977. 6. MANTYLAHTI, V. Urea ja oulunsalpietari niitonurmilla. p. 1-12.
- , HOME, S. & TENNILÄ, J. Mallasohran lannoituksesta. Referat: Gödsling av malkorn. p. 13-30.
7. VALMARI, M. & MARJANEN, H. Vilja-, herne- ja perunalajikkeet paikalliskokeissa vuosina 1970-76. 52 p.
8. MANNINEN, P., SAMPOLAHTI, K. & MARJANEN, H. Lantun, porkkanan ja punajuurikkaan satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1971-76. 21 p.
1978. 9. MARJANEN, H. & ANDERSSON, L. Anvisningar för utförande av lokala fältförsök. 48 p.
1979. 10. MANNINEN, P. & MARJANEN, H. Keräkaalin satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1971-77. p. 1-7.
- & MARJANEN, H. Sipulin satoisuus paikalliskokeissa. Koetuloksia vuosilta 1970-76. p. 8-17.
11. MARJANEN, H., SOINI, S. & SIPOLA, J. Timotei Pohjois-Suomen nurmikasvina. Nurmituhoista tuottavaan viljelyyn. p. 6-65.
1980. 12. KASEVA, J. Nurmi- ja talvituhosientien torjuntakokeiden tuloksia paikalliskokeissa. 10 p.
13. - Molybdeen- ja kuparilannoitusteruiskutusten vaikutus tuorerehunurmilla. 15 p.
1981. 14. - & SOINI, S. Pohjois-Suomen nurmituhotutkimuksen koetuloksia vuosina 1976-1979. 38 p.
15. SOINI, S. Esitutkimus viljojen kivennäisainepitoisuuksista ja niihin vaikuttavista tekijöistä vuosina 1970-74. 54 p.

## KASVINSUOJELULAITOS

1975. 1. BREMER, K., KURTTO, J., LINNASALMI, A., OSARA, K., SEPPÄNEN, E., TOIVIAINEN, A. & VANHANEN, R. Kasvitautien torjunta-aineiden tehokkuus ja käyttökelpoisuustutkimukset vuonna 1974. 29 p. Effekt- och duglighetsprövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1974. 29 p.
2. ERVIÖ, L.-R., LALLUKKA, R. & PESSALA, B. Rikkakasvien torjunta-aineiden tehokkuus- ja käyttökelpoisuustutkimukset vuonna 1974. 52 p. Effekt- och duglighetsprövning av bekämpningsmedel mot ogräs 1974. 54 p.
3. EKBOM, P., MYLLYMAKI, A., RAUTAPÄÄ, J. & TIITTANEN, K. Tuhoeläinten torjunta-aineiden tehokkuus- ja käyttökelpoisuustutkimukset vuonna 1974. 20 p. Effekt- och duglighetsprövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1974. 20 p.

4. KARHINIEMI, A., PESSALA, R., PESSALA, T., SAKO, J., TATTARI, A. & VIROLAINEN, V. Puutarhaviljelysten rikkakasvien torjunta-aineiden tehokkuus- ja käyttökelpoisuustutkimukset 1974. 42 p.
1976. 5. BREMER, K., KURTTO, J., LINNASALMI, A., MÄKELÄ, K., OSARA, K., SEPPÄNEN, E., TOIVIAINEN, A. & VANHANEN, R. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1975. 46 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1975. 46 p.
6. ERVIÖ, L-R., LALLUKKA, R. & PESSALA, B. Rikkakasvien torjunta-aineiden koetulokset 1975. Peltoviljely. 54 p. + 2 liitettä.  
Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1975. Akerbruk. 59 p. + bilagor.
7. KARHINIEMI, A., PESSALA, R., PESSALA, T., SAKO, J. & VIROLAINEN, V. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1975. Puutarhaviljely. 34 p.
8. RAUTAPÄÄ, J., TIITTANEN, K. & TULISALO, U. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1975. 23 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1975. 23 p.
1977. 9. BREMER, K., KURTTO, J., MÄKELÄ, K., OSARA, K., SEPPÄNEN, E. & VANHANEN, R. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1976. 61 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1976. 61 p.
10. EKBOM, P., RAUTAPÄÄ, J., SARAKOSKI, M-L., TIITTANEN, K. & TULISALO, U. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1976. 14 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1976. 14 p.
11. ERVIÖ, L-R., LALLUKKA, R. & PESSALA, B. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1976. Peltoviljely. 55 p. + 2 liitettä.  
Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1976. Akerbruk. 54 p. + 1 bilaga.
12. KARHINIEMI, A., KURKI, L., PESSALA, R., PESSALA, T. & SAKO, J. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1976. Puutarhaviljely. 49 p.  
Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1976. 49 p.
13. MARKKULA, M. & RYTSÄ, E. Torjunta-aineita koskevat määräykset ja torjunta-aineiden tarkastus. 24 p.  
Bestämmelser och kontroll av bekämpningsmedel. 23 p.
1978. 14. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1977. 56 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1977. 56 p.
15. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1977. 28 p.
16. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1977. Peltoviljely. Puutarhaviljely. 72p. + 2 liitettä.  
Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1977. Akerbruk. Trädgårdsbruk. 72 p. + 2 bilagor.
1979. 17. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1978. 37 p.
18. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1978. 49 p.  
Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1978. 49 p.
19. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1978. Peltoviljely. Puutarhaviljely.  
Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1978. Akerbruk. Trädgårdsbruk. 97 p. + 2 bilagor.
1980. 20. MARKKULA, M. & HILTUNEN, T. Torjunta-aineita koskevat määräykset ja torjunta-aineiden tarkastus. 30 p.
21. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1979.  
Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1979. 42 p.



22. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1979. 26 p.  
 Prövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1979. 26 p.
23. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1979. Peltoviljely. Puutarhaviljely. 87 p. + 2 liitettä.  
 Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1979. Åkerbruk. Trädgårdsbruk. 87 p. + 2 bilagor.
24. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset: jyräjäkokeet.  
 MYLLYMAKI, A. Eräiden akuuttien syöttimyrkkyjen teho pelto-myrään, *Microtus agrestis* (L.) Liitetaulukot: p. 4-31.  
 Sammanfattning: Fältförsök med akutgifter mot åkersork, *Microtus agrestis* (L.). p. 32-35.  
 - Rotanmyrkyjen maittavuus ja teho maataloolosuhteissa. Liitetaulukot: p. 36-66.  
 Sammanfattning: Prövning av råttgifter på lantbruks-egendomar. p. 67-69.  
 - Kotihiiren, *Mus musculus* (L.). p. 89-91.
1981. 25. MARKKULA, M. & HILTUNEN, T. Torjunta-aineita koskevat määräykset ja torjunta-aineiden tarkastus. 32 p.
26. Kasvitautilien torjunta-aineiden koetulokset 1980. 31 p.  
 Prövning av bekämpningsmedel mot växtsjukdomar 1980. 31 p.
27. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset 1980. 38 p.  
 Prövning av bekämpningsmedel mot skadedjur 1980. 38 p.
28. Rikkakasvien torjunta-aineiden ja kasvunsäätteiden koetulokset 1980. Peltoviljely. Puutarhaviljely. 106 p. + 2 liitettä.  
 Prövning av herbicider och växtreglerande medel 1980. Åkerbruk. Trädgårdsbruk. 106 p. + 2 bilagor.
29. Tuhoeläinten torjunta-aineiden koetulokset: jyräjäkokeet 1980.  
 MYLLYMAKI, A. Eräiden kotimaisten kotihiirikantojen (*Mus musculus* L.) kestävyys tärkeimpiä antikvagulantteja vastaan. p. 2-9.  
 Sammanfattning: Resistenstester mot antikvagulanter med tre inhemska mösstammar. p. 10-12.  
 - Rotan- ja hiirenmyrkyvalmisteiden tarkastuskokeet v. 1980. p. 13-17.  
 Sammanfattning: Resultat av officiella rodenticiprövningar mot råttor och möss år 1980. p. 18-19.
1982. 30. Kasvitautilien torjunta-aineet. Koetulokset 1981. 19 p.  
 Bekämpningsmedel mot växtsjukdomar. Försöksresultat 1981. 19 p.
31. Tuhoeläinten torjunta-aineet. Koetulokset 1981. 22 p.  
 Bekämpningsmedel mot skadedjur. Försöksresultat 1981. 19 p.
32. Rikkakasvien torjunta-aineet. Koetulokset 1981. 100 p. + 2 liitettä.  
 Bekämpningsmedel mot ogräs. Försöksresultat 1981. 100 p. + 2 bilagor.
33. Tuhoeläinten torjunta-aineet: jyräjäkokeiden tulokset 1981.  
 MYLLYMAKI, A. Rotan- ja hiirenmyrkyjen tarkastuskokeet v. 1981. p. 1-7.  
 Sammanfattning: Resultat av rodenticiprövningar mot råttor och möss år 1981. p. 8-9.  
 - Myyränkarkoitekokeet talvella 1980-81. p. 10-15.  
 Sammanfattning: Repellentförsök mot sorkar under vintern 1980-81. p. 16-17.

