

VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA N:o 75

SUOMALAISEN MAATIAISKANAN
KAULATUPSUN ELI PARRAN JA
MONIVARPAISUUDEN
PERIYTYMISESTÄ

VILJO VAINIKAINEN
MAATALOUSKOELAITOKSEN KOTIELÄINJALOSTUS-
OSASTON I ASISTENTTI



HELSINKI 1935

VALTION MAATALOUSKOETOIMINNAN JULKAISUJA N:o 75

SUOMALAISEN MAATIAISKANAN
KAULATUPSUN ELI PARRAN JA
MONIVARPAISUUDEN
PERIYTYMISESTÄ

VILJO VAINIKAINEN
MAATALOUSKOELAITOKSEN KOTIELÄINJALOSTUS-
OSASTON I ASISTENTTI



HELSINKI 1935

Suomalaisen maatiaiskan kaulatupsun eli parran ja monivarpaisuuden periytymisestä.

Suomalaisen maatiaiskan nokan alaosa ja posket ovat tavallisesti höyhenettömät. Keväällä 1931 maisteri O. Jääskeläinen kuitenkin ilmoitti, että hänen kanalassaan oli maatiaiskanoja ja -kukkoja, joiden poskissa ja nokan alla oli voimakas höyhenpeite. Tällaisilla yksilöillä oli usein myöskin höyhenpeitteiset jalat. Mainitut ominaisuudet olivat hänen käsityksensä mukaan kanalaan tuonut Salokorven kanalasta Peräseinäjoelta ostettu maatiaiskukko. Tämän kukon jälkeläiset olivat parrallisuuden lisäksi olleet monivarpaisia, vaikka kukko itse olikin normaali- eli 4-varpainen. Mistä mainitut ominaisuudet ovat kanarotuumme tulleet sitä on vaikea tietää, koska ei sen polveutumista eikä aikaisempia kehitysvaiheita tarkemmin tunneta. Mahdollistahan on, että maatiaiskanamme on risteytetty täällä aikaisemmin pidetyillä, mainituilla ominaisuuksilla varustetuilla roduilla. Toisaalta voidaan ajatella, että kysymyksessä olevat ominaisuudet ovat mutatioita, siitä päätellen, ettei niitä ole tavattu aikaisemmin eikä sitäpaitsi muualla kuin edellämainituissa kanaloissa. Kun mainitut tapaukset, niiden alkuperäisyydestä riippumatta, tuntuivat perinnöllisyysopin kannalta katsottuna mielenkiintoisilta, ryhdyin niiden periytymistä selvittämään. Kokeet, joita ohjeitteni mukaan on hoitanut konsulentti Heimo Jääskeläinen, aloitettiin vielä vuonna 1931.

Aikaisemmat tutkimukset.

Ulkolaisilla kanaroduilla on tehty lukuisia kokeita höyhenpeitteen kehityksen ja monivarpaisuuden periytyksen selvittämiseksi. Niinpä ZORN, KRALLINGER ja CHODZIESNER (12) ovat ensinmainittua kysymystä tutkiessaan todenneet, että kanalla ja kukolla kummallakin on tekijä, joka hidastuttaa höyhenpeitteen normaalista kehittymistä. Heidän mukaansa mainittu tekijä homotsygoottisena aiheuttaa sen, että tällaisten poikasten höyhenpeitteen kehittyminen normaalseksi kestää noin 3 viikkoa kauemmin kuin sellaisten poikasten, joilta tämä tekijä kokonaan puuttuu. Mainitut tutkijat ovat samoin kuin HERTWIG (16) lisäksi todenneet, että kysymyksessä oleva »hidastava» tekijä on sukupuoleen sidottu. Sen sijaan ovat he tulleet kielteiseen

tulokseen siihen nähden, että höyhenpeitteen kehitykseen hidastuttavasti vaikuttava tekijä olisi sukupuolen rajoittama kuten BARTSCH (4) on esittänyt. Kun puheenaolevan geenin omaavia poikasia on pidettävä keinotekoisessa hoidossa 2—3 viikkoa kauemmin kuin normaalisesti kehittyneitä poikasia, on mainituilla tutkimuksilla perinnöllisyysopillisen mielenkiintonsa ohella ollut huomattava taloudellinenkin merkitys.

Höyhenpeitteen kehittymistä nokan alla ja poskissa eli parrallisuutta, kuten sitä seuraavassa kutsutaan, samoin kuin monivarpaisuutta koskevat tutkimukset ovat vain perinnöllisyysopin kannalta katsottuna mielenkiintoiset. Ensinmainittua kysymystä tutkinut BARTSCH (4) on todennut, että parrallisuus on vallitseva ominaisuus. Samaan tulokseen ovat tulleet myöskin aikaisemmin mainitut ZORN, KRALLINGER ja CHODZIESNER. Heidän koetuloksensa, jossa parrallisuutta on merkitty kirjaimella B ja parrattomuutta kirjaimella b, ilmenee seuraavasta:

Risteytys	B.	b.
1. Bb × Bb	36	12
2. Bb × bb	77	85
3. bb × bb	1	60

Tulosten mukaan on jakautuminen F_2 -polvessa tapahtunut suhteessa 3 : 1 ja väistyvään ominaisuuteen nähden suoritettu takaisinristeytys suhteessa 1 : 1. Tämän mukaan on parrallisuuden aiheuttajana ollut yksi vallitseva tekijä. Kohdassa 3 esitetyssä risteytyksessä saatu parrallinen yksilö on mainittujen tutkijain selostuksen mukaan johtunut väärin suoritetusta arvostelusta. Kun tämä yksilö heidän selityksensä mukaan kuoli heti ensimmäisinä päivinä kuoriutumisen jälkeen, ei tulosta voitu tarkistaa. Ylläesitettyjen tulosten lisäksi ovat mainitut tekijät osoittaneet, ettei Faverolle-rotu ole parrallisuuteen nähden homotsygoottinen, sillä käyttämällä tämän rodun yksilöitä keskenään siitokseen he saivat 70 parrallista ja 23 parratonta jälkeläistä.

Monivarpaisuuden periytymisen selvittämiseksi tehdyt lukuisat kokeet eivät ole toistaiseksi vielä johtaneet ratkaiseviin tuloksiin. BATESON (5) ja hänen kanssaan työskennellyt PUNNETT (7) kuten myöskin DAVENPORT (13) ovat todenneet, että on 4-varpaisia kana-kantoja, jotka jättävät monivarpaisia jälkeläisiä. Heidän käsityksensä mukaan on monivarpaisuus vallitseva 4-varpaisuuteen nähden. Tähän käsitykseen yhtyvät myöskin PUNNETT ja PEASE (19). He selittävät edelleen, että 4-varpaisten yksilöjen monivarpaisuutta aiheuttavan tekijän vaikutus ei tule näkyviin, jos tällaisilla kanoilla

tai kukoilla on samanaikaisesti homotsygoottisena sellainen tekijä, joka estää monivarpaisuuden ilmaantumisen. Mainitut tekijät pitävät muuten monivarpaisuuden periytymisen selvittämistä sangen monimutkaisena kysymyksenä. DUNN'in ja JULL'in (14) mielestä on turhaa keksiä monimutkaisia selityksiä monivarpaisuuden periytymiselle, koska kerran ei löydy sellaisia tosiseikkoja, joilla nämä oletukset voitaisiin todistaa oikeiksi. LANDAUER'in (15) kanssa myöhemmin julkaisemassaan tutkimuksessaan on DUNN pitänyt todennäköisenä, että monivarpaisuuden aiheuttaja kuuluu samaan kytkeytymisryhmään kuin Leghorn-rodun valkoinen väri. BOND (10) on havainnut kaikkia välimuotoja 4-varpaisuudesta 6-varpaisuuteen, ja on hän käsityksensä esittänyt, että varpaiden lukumäärään vaikuttaa sama geeni, jonka kvaliteetti vain vaihtelee. BOND on lisäksi havainnut, että ei-symmetrisissä tapauksissa tavataan monivarpaisuutta useimmin vasemmassa jalassa. Tämän seikan ovat todenneet myöskin ZORN, KRALLINGER ja CHODZIESNER (20). Heidän kokeissaan nimittäin oli ei-symmetrisissä tapauksissa monivarpaisuutta 57 yksilöllä vasemmassa ja vain 21 oikeassa jalassa. Puheenaolevien tutkijain kokeet johtivat seuraaviin tuloksiin:

Risteytys	Monivarpaisia (Pd)	Normaali-varp. (pd)
1. Faverolle-φ (5 varp.) × Leghorn-σ (4 varp.).	54	39
2. Takaisinristeytys Leghorn-σ:lla	29	70
3. » Faverolle-σ:lla	45	1
4. Pdpd × Pdpd	42	28
5. Pd × pd	48	90
6. pd × pd	3	48

Näiden tulosten perusteella tekijät toteavat, ettei heidän kokeissaan ole ollut monohybridistä mendeljakautumista ja olettavat hekin, että kysymyksessä on jonkin estävän faktorin vaikutus. He yhtyvät Punnett'in ja Pease'n käsitykseen, että monivarpaisuuden periytymistä on toivotonta selvittää. Puheenaolevaa kysymystä ovat edellisten lisäksi vielä tutkineet BATESON ja SAUNDERS (6), HURST (17), DAVENPORT (12) sekä BARFURTH (1, 2, 3), mutta eivät hekään ole onnistuneet pääsemään ratkaiseviin tuloksiin.

Omat kokeet.

Parrallisuuden periytyminen.

Kuten aikaisemmin mainittiin, aloitettiin kokeet Kantolan kanalassa Koskenkorvalla vuonna 1931. Ensimmäisenä tehtävänä oli

tutkia parrallisten kanojen ja kukkojen perinnöllinen laatu. Parrallisia yksilöjä keskenään siitokseen käyttämällä saatiin runsaasti parrallisia, mutta niiden lisäksi myöskin parrattomia jälkeläisiä, joten tutkittu aineisto oli parrallisuuteen nähden heterotsygoottinen. Ennenkuin varsinaisia risteytyskokeita voitiin aloittaa oli näin ollen ensin tehtävä alustavia kokeita homotsygoottisten, parrallisten yksilöjen löytämiseksi. Lukuisten risteytysten jälkeen saatiinkin kolme parrallista kanaa ja parrallinen kukko, joiden kaikilla poikasilla oli parta. Tätä aineistoa, jota edelläesitettyjen risteytystulosten perusteella pidettiin homotsygoottisena, on varsinaisessa kokeessa käytetty siitokseen parrattoman, valkoisen Leghorn-rodun kanssa. Tulokset näkyvät allaolevasta yhdistelmästä.

Risteytys	Parrallisia	Parrattomia
1. Leghorn-♀ × Maatiais-♂ (parrallinen)	25	—
2. Maatiais-♀ (parrallinen) × Leghorn-♂	24	—
3. F ₁ × F ₁	29	10
4. Takaisinristeytys Leghorn-♀ × F ₁ -♂ (parrallinen) ..	11	12
5. » F ₁ -parrallinen-♀ × Leghorn-♂ ..	6	3
6. » parrallinen-♀ (emä) × F ₁ -♂ parrallinen	26	—
7. » F ₁ -parrallinen-♀ × parrallinen-♂ (isä)	35	—

Ylläesitettyjen tulosten mukaan on parrallisuus ollut vallitseva ominaisuus. Vaikkakin huomattava osa poikasista jäi kuoriutumatta, voidaan kuitenkin F₂-polvessa tapahtuneen jakautumisen perusteella todeta, että suomalaisen maatiaiskan parrallisuus riippuu yhdestä itsenäisestä perintöyksiköstä. Kokeessa 4 esitetty takaisinristeytys on antanut 11 parrallista ja 12 parrattonta poikasta, joten tulokset siis, pienestä jälkeläismäärästä huolimatta, melko läheisesti vastaavat teoreettista jakautumissuhdetta 1:1. Kohdassa 5 mainittua jakautumista ei voida pitää luotettavana, sillä suurin osa poikasista jäi kuoriutumatta. Nämäkin poikaset kyllä myöhemmin tarkastettiin, mutta kun niiden höyhenet olivat märät ja toisiinsa liimautuneet oli vaikeata todeta olivatko ne parrallisia tai parrattomia. Kuoriutuneista poikasista voitiin parrallisuus nähdä heti höyhenpeitteen kuivumisen jälkeen. Takaisinristeytys parralliseen vanhempaan nähden on antanut yksinomaan parrallisia jälkeläisiä, kuten vallintasuhteen ollessa kysymyksessä oli odotettavissakin.

Monivarpaisuuden periytyminen.

Suomalaisessa maatiaiskanassa ilmenee monivarpaisuus useimmiten siten, että takavarpaan juuresta kasvaa lisävarvas. Toisinaan tavataan kuitenkin sellaisiakin yksilöitä, joilla lisävarvas kasvaa takavarpaan sivusta muodostaen siis ikäänkuin vain lisähaarakkeen. Seuraavassa tarkastelussa on tällaisiakin yksilöitä pidetty monivarpaisina. Kuten allaolevasta yhteenvedosta ilmenee, on moni-

Risteytys	Norm. varp.	5 varp.	Toisessa jalassa 5 varv.
1. 5-varp. maat.-♀ × 5-varp. maatiais-σ	4	8	4 (vasem. jalassa)
2. Norm. varp. maat.-♀ × Norm.varp. maatiais-σ . . .	26	—	2 (vasem. jalassa)
3. 5-varp. maat.-♀ × Norm. varp. maatiais-σ (sisaruk- set)	25	18	3 (vasem. jalassa) lisäksi oli yhdellä jälkeläisellä vasemmassa jalassa 6 varvasta ja takavarpaassa 4 kynttä.
4. Norm. varp. Leghorn-♀ × 5-varp. maat.-σ	14	9	2 (vasem. jalassa.)
5. 5-varp. maat.-♀ × Norm. varp. maat.-σ	31	16	2 (vasem. jalassa) ja yksi poikanen, jolla oli oikeassa jalassa 5 ja vasemmassa 4 varvasta.

varpaisilla yksilöillä pääasiassa ollut 5 varvasta. Yhdellä yksilöllä on tavattu 6 varvasta, tällöinkin kuitenkin vain vasemmassa jalassa. Ei-symmetrisissä tapauksissa on monivarpaisuutta esiintynyt vasemmassa jalassa huomattavasti runsaammin kuin oikeassa jalassa. Risteytyskokeissa on saatu sellaisiakin jälkeläisiä, jotka ovat olleet 4-varpaisia, mutta takavarpaassa on ollut 2—4 kynttä. Onko tällaisissa tapauksissa kysymyksessä varpaiden yhteenkasvettuminen on vaikeaa päätellä, koska monikyntisissä varpaissa on voitu havaita vain yksi luu. Esitetyistä tuloksista on edelleen selvinnyt, että kokeisiin käytetyt 5-varpaiset yksilöt ovat olleet tarkastettuun ominaisuuteen nähden heterotsygoottiset. Näin ollen ei yllämainittujen tulosten perusteella vielä voida tehdä johtopäätöksiä monivarpaisuuden periytymisestä. Tarkoituksena on sen vuoksi jatkaa kokeita.

Käytetty kirjallisuus.

1. BARFURTH, D. 1908 — Arch. f. Entwickl. XXVI.
 2. ——— 1909 — Arch. f. Entwickl. XXVII.
 3. ——— 1911 — » XXXI.
 4. BARTSCH, O. 1929 — Züchtungs- und Vererbungslehre f. Geflügelzüchter.
 5. BATESON, W. 1902 — Experiments with Poultry. Report of the Evolution Comm. of the Roy. Soc. I.
 6. BATESON, W. and SAUNDERS, E. R. 1902 — Report I. Evolution Comm. of the Roy. Soc.
 7. BATESON, W. and PUNNETT, R. C. 1906 — Experimental Studies in the Physiology of Heredity. Poultry Report of the Evolution Comm. of the Roy. Soc. II.
 8. ——— 1908 — Report III. Evolution Comm. of the Roy. Soc.
 9. BATESON, W. 1909 — Mendel's Principles of Heredity.
 10. BOND, C. J. 1926 — Further observations on Polydactyly and Heterodactyly in Fowls. Journal of Genetics 16.
 11. BROWN, S. MC CLINTIC. 1935 — Five generations of Polydactylism. The Journal of Heredity XXVI N:o 4. p. 141.
 12. DAVENPORT, C. B. 1906 — Carnegie Inst. of Washington, Publ. N:o 52.
 13. ——— 1909 — Inheritance of Characteristic in Domestic Fowl. Carnegie Inst. of Washington, Publ. N:o 121.
 14. DUNN, L. C. and JULL, M. A. 1928 — On the Inheritance of some Characters in the Silky Fowl. Journal of Genetics 19.
 15. DUNN, L. C. and LANDAUER, W. 1930 — Further Data on a Case of Autosomal Linkage in the Domestic Fowl. Journal of Genetics 22.
 16. HERTWIG, P. 1930 — Die Erbfaktoren der Haushühner 2 Beitrag: Die Ortbestimmung von zwei weiteren Faktoren im X-Chromosom. Biologisches Zentralblatt 50.
 17. HURST, C. E. 1905 — Report II. Evolution Comm. of the Roy. Soc.
 18. KRALLINGER, H. F. und CHODZIESNER, M. 1931 — Eine Studie über die Kokzidienresistenz der Faverolle-Leghornkreuzungen. Landw. Jahrbücher 74.
 19. PUNNETT, R. C. and PEASE, M. S. 1929 — Genetic Studies in Poultry. VII. Notes on Polydactyly. Journal of Genetics 21.
 20. SEREBROVSKY, A. S. and PETROV, S. G. 1928 — A case of close autosomal linkage in the fowl. Journal Heredity XIX.
 21. ZORN, W., KRALLINGER, H. F., CHODZIESNER, M. 1932 — Beiträge zum Verhalten von Befiederungsgeschwindigkeit, Polydactylie, Bart und Beinbefiederung bei Faverolle-Leghornkreuzungen. Züchtungskunde Band VII.
-

Koetoimintakirjallisuutta.

Vuoden 1926 alusta ovat valtion maatalouskoetointia käsittelevät julkaisut ilmentyneet kahtena sarjana, joista toinen »Valtion maatalouskoetoinnin julkaisuja» on tieteellisuontoinen ja toinen »Valtion maatalouskoetoinnin tiedonantoja» enemmän kansantajuinen. Seuraavassa luettelossa mainitaan paitsi näihin sarjoihin kuuluvia teoksia myös ne vanhemmat maatalouden koe- ja tutkimustoiminta-alaan kuuluvat teokset, jotka ovat ilmentyneet vuoden 1922 jälkeen.

I. Maatalouden koetoinnin keskusvaliokunnan tiedonantoja:

- N:o 1. *Pauli Tuorila*: Valtion varoilla järjestettyjen paikallisten lannoituskokeitten tuloksia vuosilta 1922—1923. Helsinki 1924. Hinta Smk 5:—.
- N:o 2. *Vähtori Lähde*: Paikalliset lannoituskokeet vuosina 1922—1924. Koetuloksia ja lannoituksen kannattavuuslaskelmia. Helsinki 1925. Hinta Smk 6:—.
- N:o 3. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkastus erällä tiloilla Suomessa kesällä 1924. Helsinki 1925. Hinta Smk 10:—.

II. Maatalouskoelaitoksen tieteellisiä julkaisuja:

- N:o 17. *E. F. Simola*: Juurikasvien viljelyksestä. Koetuloksia naapurimaissa ja maanviljelystaloudellisen koelaitoksen kasviviljelysosastolla tehdyistä juurikasvikokeista. (Referat: Die Wurzelfruchtversuche an der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt 1915—1921). Helsinki 1923. Hinta Smk 10:—.
- N:o 18. *E. F. Simola*: Untersuchungen über den Einfluss der Grünfuttersamenmischungen auf die Höhe der Ernteerträge und die Beschaffenheit des Grünfutters. Helsinki 1923. Hinta Smk 10:—.
- N:o 19. *E. F. Simola*: Maanlaatu- ja maan eri kosteussuhteiden vaikutuksesta eräiden kaura- ja ohralaatu- ja morfologisiin ominaisuuksiin. (Referat: Der Einfluss der Bodenart und der verschiedenen Feuchtigkeitsverhältnisse des Bodens auf die morphologischen Eigenschaften gewisser Hafer- und Gerstensorten). Helsinki 1923. Hinta Smk 10:—.
- N:o 20. *E. F. Simola*: Pellavan jalostuksesta yksilövalintaa käyttämällä. Helsinki 1923. Hinta Smk 4:—.
- N:o 21. *E. F. Simola*: Huomioita viljellyn hieta-, savi- ja multamaan kirren sulamisesta Maanviljelystaloudellisella koelaitoksella vuosina 1922 ja 1923. Helsinki 1923. Hinta Smk 2: 50.
- N:o 22. *Kaarlo Teräsvuori*: Mittarijärjestelmän käyttämisestä kenttäkokeissa. (Referat: Über die Anwendung des Massparzellensystems bei Feldversuchen). Helsinki 1923. Hinta Smk 10:—.
- N:o 23. *Yrjö Hukkinen*: Havaintoja herukan äkämäpunkin (*Eriophyes ribis* Nal.) esiintymisestä Suomessa. (Referat: Über das Auftreten der Johannisbeeren-Gallmilbe *Eriophyes ribis* Nal. in Finnland). Helsinki 1923. Hinta Smk 2: 50.
- N:o 24. *E. F. Simola*: Maanviljelystaloudellisen koelaitoksen kasviviljelysosaston apilakokeet v. 1919—1923. Helsinki 1924. Hinta Smk 10:—.
- N:o 25. *Yrjö Hukkinen*: Tiedonantoja viljelyskasveille vahingollisten eläinlajien esiintymisestä Pohjois-Suomessa. (Referat: Mitteilungen über die Schädlinge der Kulturpflanzen im nördlichen Finnland). Helsinki 1925. Hinta Smk 30:—.
- N:o 26. *Ilmari Poijärvi*: Suomalaisen lypsykarjan ravinnotarve käytännöllisten ruokintakokeiden valossa. Helsinki 1925. Hinta Smk 15:—.

III. Maatalouskoelaitoksen maamieskirjasia:

- N:o 9. *T. J. Hintikka*: Tuhosieniopas maanviljelijöitä, puu- ja kasvitarranhoidajia varten. Toinen painos. Helsinki 1924. Hinta Smk 6:—.
- N:o 10. *J. Ivar Liro*: Biisamimyyrä, *Fiber zibethicus*. Helsinki 1925. Hinta Smk 6:—.
- N:o 11. *Vilho A. Pesola*: Piirteitä Saksan kasvinjalostustyöstä ja kasvinviljelyskoetoinnasta. Helsinki 1925. Hinta Smk 10:—.
- N:o 12. *Ilmari Poijärvi*: Korjuuajan vaikutus heinäsadon määrään ja laatuun. Kokeita kesän 1924 heinäällä. Helsinki 1925. Hinta Smk 10:—.

IV. Maatalouskoelaitoksen tiedonantoja maamiehille:

- N:o 73. *T. J. Hintikka*: Omena- ja päärynärupi. Helsinki 1923.
 N:o 74. Kasviviljelysoston kenttäopas kesällä 1923. Helsinki 1923.
 N:o 75. *T. J. Hintikka*: Luumujen pussitauti ja sen torjuminen. Helsinki 1924.
 N:o 76. *Ilmari Poijärvi*: Kesän 1924 heinäsadon kokoomuksesta sekä sen tuotantoarvon arvioimisesta. Helsinki 1925.
 N:o 77. *Ilmari Poijärvi*: Kesän 1925 heinäsadon kokoomuksesta ja sen tuotantoarvon arvioimisesta. (Referat: Om sammansätningen av höskörden sommaren 1925 och bedömandet av dess produktionsvärde). Helsinki 1925.

V. Kasvinsuojelukirjasia:

- N:o 1. *J. I. Liro*: Perunasyöpä. 1923.
 N:o 2. *J. I. Liro*: Omenahärmästä ja sen vastustamisesta. 1924.
 N:o 3. *J. I. Liro*: Koloradokuoriainen uhkaamassa Europan perunaviljelyä. 1925.

I. Valtion maatalouskoetöiminnan julkaisuja:

- N:o 1. Ei ole vielä ilmestynyt.
 N:o 2. *E. F. Simola*: Maanlaatuojen ja kosteussuhteiden vaikutuksesta eräiden viljelyskasvien morfologisiin ominaisuuksiin, satoihin ja vedenkulutukseen. (Referat: Über den Einfluss der Bodenart und der Feuchtigkeitsverhältnisse des Bodens auf die morphologischen Eigenschaften, Ernteerträge und den Wasserverbrauch gewisser Kulturpflanzen). Helsinki 1926. Hinta Smk 20: —.
 N:o 3. *E. F. Simola*: Pellavan jalostuksen tuottamia tuloksia. (Referat: Einige Ergebnisse der Leinzüchtung). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
 N:o 4. *T. Terho*: Tutkimuksia kotimaisten sonnien vaikutuksesta jälkeläistensä maidontuotantoon ja maidon rasvapitoisuuteen I.-L. S. K. 182 Ounaan, L. S. K. 74 Matin ja I. S. K. 25 Pomin suvut. (Referat: Über die Vererbung der Leistungsmerkmale beim finnischen einheimischen Rindvieh). Helsinki 1926. Hinta Smk 25: —.
 N:o 5. *E. F. Simola*: Tutkimuksia viljelysmaiden jäätymisestä ja kirren sulamisesta maatalouskoelaitoksella vuosina 1924, 1925 ja 1926. (Referat: Untersuchungen der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt über das Einfrieren des Kulturlandes und das Auftauen des Bodenfrostes in den Jahren 1924, 1925 und 1926). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
 N:o 6. *Ilmari Poijärvi*: Valmistavia tutkimuksia rehuannoksen suuruuden vaikutuksesta rehujen tuotantoarvoon. (Summary: Preliminary investigations regarding the influence of the size of the ration on the productive value of feeding stuffs). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
 N:o 7. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkastus erällä tiloilla Suomessa kesällä 1925. (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1925). Helsinki 1926. Hinta Smk 10: —.
 N:o 8. *Vilho A. Pesola*: Kevätvehnän keltaruostekestävyydestä. (Abstract: On the resistance of spring wheat to yellow rust). Helsinki 1927. Hinta Smk 30: —.
 N:o 9. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1926. (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1926). Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.
 N:o 10. *O. Collan*: Tulokset talvikaalikoikeista Hinnonmäen puutarhakoeasemalla v. 1923—1925. (Referat: Resultate der Versuche mit Winterkohle an der Gartenversuchsstation Hinnonmäki in den Jahren 1923—25). Helsinki 1927. Hinta Smk 5: —.
 N:o 11. *P. Kokkonen*: Rukiin talvehtimisen ja sen juurien venyvyyden ja venytyskestävyyden välisestä suhteesta. Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.
 N:o 12. *V. Lähde*: Paikalliset lannoituskokeet vuosina 1922—1926. (Referat: Die lokalen Düngungsversuche in Finnland in den Jahren 1922—1926). Helsinki 1927. Hinta Smk 25: —.
 N:o 13. *Ilmari Poijärvi*: Suomaalla ja kovalla maalla kasvaneiden heinien tuotantoarvo toisina verrattuna. (Summary: Comparison of the productive values of hays from meadows on mineral and peat soils). Helsinki 1927. Hinta Smk 10: —.
 N:o 14. *S. Parkku*: Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä lihotussikojen tuotanto-tarkkailukoikeista. Helsinki 1927. Hinta Smk 5: —.
 N:o 15. *J. Valmari—Toimi Ruokosalmi*: Sokerijuuriikkaan sekä lantun ja turnipsin lannoitustarpeesta. (Referat: Über das Düngebedürfnis der Zuckerrübe). Helsinki 1928. Hinta Smk 10: —.

- N:o 16. *Solmu Parkku*: Kuorittu maito, kalajauho sekä kasvikkunnasta saadut väkirehut valkuaisainetarpeen tyydyttäjinä sikojen ruokinnassa. (Referat: Abgerahmte Milch, Fischmehl und die vegetabilische Kraftfutter als Befriediger des Eiweissbedarfs bei der Schweinefütterung). Helsinki 1928. Hinta Smk 5:—.
- N:o 17. *Solmu Parkku*: Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä eri sikakantoja vertailevista ruokintakokeista v. 1927. (Referat: Bericht über vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchstation für Schweinewirtschaft 1927). Helsinki 1928. Hinta Smk 5:—.
- N:o 18. *Erik Bruun*: Lypsykauden maidontuotantokäyrään vaikuttavista tekijöistä ja sen muodon periytymisestä itäsuomalaisessa karjassa. (Summery: Factors influencing the lactation curve and the hereditariness of its shape in East Finnish cattle.) Helsinki 1928. Hinta Smk 25:—.
- N:o 19. *T. Terho*: Tutkimuksia kotimaisten sonnien vaikutuksesta jälkeläistensä maidontuotantoon ja maidon rasvapitoisuuteen II.-I. S. K. 8 Oivan, I. S. K. 4 Tahvon, I. S. K. 305 Hintsin, L. S. K. 5 Monnin ja L. S. K. 262 Jumbon suvut. (Referat: Über die Vererbung der Leistungsmerkmale beim finnischen einheimischen Rindvieh.) Helsinki 1928. Hinta Smk 30:—.
- N:o 20. *E. S. Tomula*: Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia II. (Referat: Untersuchungen über die Beschaffenheit des einheimischen Getreides). Helsinki 1928. Hinta Smk 15:—.
- N:o 21. *E. F. Simola*: Maanlaadun ja lannoituksen sekä kosteuden vaikutuksesta eräiden kaura- ja ohralaatujen morfologisiin vaihteluihin, satoihin ja veden kuluutukseen. (Referat: Über den Einfluss der Bodenbeschaffenheit, Düngung und Feuchtigkeit auf die morphologischen Schwankungen, die Erträge und den Wasserverbrauch gewisser Hafer- und Gerstensorten). Helsinki 1929. Hinta Smk 20:—.
- N:o 22. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1927. (Abstract: On the pasture husbandry in Finland and the control of the yield of pastures, together with a summary of the results of the pasture control during the years 1924—1927). Helsinki 1929. Hinta Smk 15:—.
- N:o 23. *T. J. Hintikka*: Perunasyövän levinneisyydestä eri maissa ja muutamista ilmastollisista seikoista sen saastuttamilla alueilla. (Referat: Über die Verbreitung des Kartoffelkrebses in verschiedenen Ländern sowie über einige klimatischen Faktoren der verseuchten Gebiete). Helsinki 1929. Hinta Smk 20:—.
- N:o 24. *E. F. Simola*: Nurmikasvien siemensekoituksista. Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1923—1928 erilaisilla nurmikasvien siemensekoituksilla suoritettu koe. (Referat: Über Samenmischungen von Wiesenpflanzen). Helsinki 1929. Hinta Smk 10:—.
- N:o 25. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1928 (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1928) Helsinki 1929. Hinta Smk 15:—.
- N:o 26. *J. Valmari ja Viljo Kanervo*: Kasvien vedenkäyttö ja säätelijät. (Referat: Der Wasserverbrauch der Pflanzen mit Berücksichtigung der Witterungselemente). Helsinki 1930. Hinta Smk 15:—.
- N:o 27. *Solmu Parkku*: Kertomus Sikatalouskoeasemalla tehdyistä ruokintakokeista v. 1928. (Referat: Bericht über vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchstation für Schweinewirtschaft 1928). Helsinki 1930. Hinta Smk 5:—.
- N:o 28. *Ilmari Poijärvi ja Elsa-Maija Listo*: Suomessa tuotetun lehmänmaidon kokoonmuksesta ja lehmien siitä johtuvasta tuotantorehunnarpeesta. (Referat: Über die Zusammensetzung der in Finnland produzierten Kuhmilch und den dadurch bedingten Bedarf der Kühe an Produktionsfutter). Helsinki 1930. Hinta Smk 10:—.
- N:o 29. *Arno Teräsvuori*: Über die Bodenazidität mit besonderer Berücksichtigung des Elektrolytgehaltes der Bodenaufschlammungen. (Selustus: Maan happamuudesta erikoisesti maauutteiden elektrolytipitoisuutta silmälläpitäen). Helsinki 1930. Hinta Smk 30:—.
- N:o 30. *E. F. Simola*: Kirsi- ja vajovesisuhteiden tutkimuksia maatalouskoelaitoksella ja osittain myös muualla Suomessa vuosina 1926—1929. (Referat: Bodenfrost- und Senkwasseruntersuchungen). Helsinki 1930. Hinta Smk 15:—.
- N:o 31. *Vihtori Lähde*: Heinänurmille vuosittain tai harvemmin annetun lannoituksen vaikutuksesta. Kenttäkoetuloksia vuosilta 1925—1929 ja lannoituksen kannattavuusvertailuja. (Referat: Über die Wirkung und Rentabilität einer alljährlich oder seltener bewerkstelligten Düngung der Grasäcker). Helsinki 1930. Hinta Smk 10:—.

- N:o 32. *Lauri Keso*: Kulttuuriteknilisiä maaperätutkimuksia erikoisesti ojaetäisyyttä silmälläpitäen. Viljelyksellisesti tärkeät maalaajimme. Ojaetäisyyksien määräämisperusteet. (Referat: Kulturtechnische Bodenuntersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der Strangentfernung. Die ackerbaulich wichtigsten Bodenarten Finnlands. Die beim Bestimmen der Strangentfernung angewandten Methoden). Helsinki 1930. Hinta Smk 45: —.
- N:o 33. *E. Kätönen*: Rikkaruohojen hävittäminen kemiallisin keinoin. Selostus vuosina 1926—1929 suoritetuista kokeista. (Referat: Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.
- N:o 34. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1929. (Sammandrag: Beteskontroll på ett antal gårdar i Finland sommaren 1929). (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1929). Helsinki 1930. Hinta Smk 15: —.
- N:o 35. *Ilmari Pöijärvi*: Korjuuajan vaikutus heinäsadon määrään ja laatuun. Kokeita kesien 1925 ja 1926 heinillä. Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.
- N:o 36. *Viljo Vainikainen*: Erilaisten kantakirjalehmien vasikoitten käytöstä itäsuomalaisissa karjoissa. (Referat: Über die Ausnutzung der Kälber verschiedenartiger Stammbuchkühe in den ostfinnischen Viehbeständen). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.
- N:o 37. *E. F. Simola*: Perunakokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1920—1930. (Referat: Kartoffelbauversuche der Abteilung für Pflanzenbau der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in den Jahren 1920—1930). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.
- N:o 38. *Solmu Parkku*: Kertomus sikatalouskoeasemalla tehdyistä eri sikakantoja vertailevista ruokintakokeista vuosina 1929—1930. (Referat: Bericht über vergleichende Fütterungsversuche mit verschiedenen Schweinestämmen an der Versuchstation für Schweinewirtschaft 1929 und 1930). Hinta Smk 10: —.
- N:o 39. *Vilho A. Pesola*: Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia III. (Referat: Untersuchungen über die Beschaffenheit des einheimischen Getreides III). Helsinki 1931. Hinta Smk 20: —.
- N:o 40. *P. Kokkonen*: Tutkimuksia kuivatuksen aiheuttamasta turvekerrosten painumisesta I. (Referat: Untersuchungen über die durch die Entwässerung verursachte Senkung der Torfschichten). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.
- N:o 41. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1930. (Sammandrag: Beteskontroll på ett antal gårdar i Finland sommaren 1930). (Summary: The control of pastures on some farms in Finland (Suomi) in 1930). Helsinki 1931. Hinta Smk 15: —.
- N:o 42. *Pauli Tuorila—Armo Teräsvoori*: Über die Bestimmung von Kali, Kalk, Phosphorsäure und Kieselsäure in organischen Substanzen. (Selostus: Kalin, kalkin, fosforihapon ja piihapon määräämisestä organisissa aineissa). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.
- N:o 43. *Vilho A. Pesola*: Vehnän jalostustyöstä ja sen tuloksista maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla. (Referat: Die Weizenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung, und ihre Ergebnisse.) Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.
- N:o 44. *Y. K. Koskinen*: Perunan laatukokeiden tuloksia vuosilta 1920—1930. Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.
- N:o 45. *A. J. Raimio*: Untersuchungen über ein Fäulnisbakterium der Tomatenfrüchte. (*Bacillus aroideae*, Townsend). (Selostus: Tutkimuksia tomaattien hedelmien mädättäjäbakteerista). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.
- N:o 46. *A. Hilli*: Perunasyövän (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.) leviämisen syistä Suomessa ja ulkomailla. (Abstract: The reasons of the spread of potato wart in Finland and abroad). Helsinki 1932. Hinta Smk 30: —.
- N:o 47. *E. S. Tomula*: Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia V. (Referat: Über die Verbesserung der Backfähigkeit des einheimischen Weizens durch einige Chemikalien). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.
- N:o 48. *Veikko Laurila*: Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia IV. Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.
- N:o 49. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu erällä tiloilla Suomessa kesällä 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 15: —.
- N:o 50. *A. J. Raimio*: Punahome (*Fusarium roseum* Link-Gibberella Saubinetii (Mont.) Saçç. ja sen aiheuttamat myrkytykset kaurassa. (Referat: *Fusarium roseum* beim Hafer und dadurch hervorgerufene Vergiftungen). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.

- N:o 51. *Pauli Tuorila ja Aarne Tainio*: Superfosfaatin, thomasfosfaatin ja kotkafosfaatin käyttöarvosta. Vertailevien kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1927—32. (Referat: Über den Wirkungswert von Superphosphat, Thomasmehl und Kotkaphosphat). Helsinki 1932. Hinta Smk 10: —.
- N:o 52. *E. S. Tomula*: Kotimaisen viljan laatua koskevia tutkimuksia VI. (Referat: Über die Backfähigkeit einiger in Finnland angebauten Winter- und Sommerweizensorten). Helsinki 1933. Hinta Smk 25: —.
- N:o 53. *Onni Pohjakallio*: Viljelysmaiden lannoitus Suomessa lannoituskokeiden valossa. (Referat: Åkerjordens gödsling i Finland belyst genom fältförsök). (Referat: Die Düngung des Ackerbodens in Finnland im Lichte von Feldversuchen). Helsinki 1933. Hinta Smk 25: —.
- N:o 54. *Veikko Laurila*: Maamme yleisimmät perunajalosteet. Ohjeita niiden tuntemiseen sekä laatuun tärkeimmät ominaisuudet. Helsinki 1933. Hinta Smk 5: —.
- N:o 55. *C. A. G. Charpentier*: Tuloksia laitumen typpilannoituskokeista vuonna 1932. Vammala 1933. Hinta Smk 10: —.
- N:o 56. *Pauli Tuorila und Armo Teräsvuori*: Untersuchungen über die Anwendbarkeit der Bodenanalytischen Methoden für die Bestimmung des Düngedürfnisses. I Der Phosphorsäuregehalt von salpetersauren Bodenauszügen und die mit Phosphatdüngung erzielten Heumehrträge. (Selostus: Tutkimuksia maa-analyyttisten menetelmien soveltuvaisuudesta lannoitustarpeen määrittämiseen. I Typpihappoisten maauutteiden fosforihappopitoisuudet ja fosfaattilannoituksella saadut heinäsadonlisäykset). Helsinki 1933. Hinta Smk 15: —. (Loppuunmyyty).
- N:o 57. *Onni Pohjakallio*: Uudisviljelysten lannoittamisesta. Paikalliskokeiden tulosten tarkastelua. (Referat: Om gödsling på nyodlingar). Helsinki 1933. Hinta Smk 10: —.
- N:o 58. *Pauli Tuorila ja Aarne Tainio*: Diammoniumfosfaatin lannoitusarvosta. Vertailevien kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1928—1931. (Referat: Über den Düngerwert von Diammoniumphosphat. Ergebnisse der Feldversuche von den Jahren 1928—1931). Helsinki 1934. Hinta Smk. 5: —.
- N:o 59. *Vilho Vainikkainen*: Erilaisen kantakirjalehmien vasikoiden käytöstä länsisuomalaisissa ja Suomen ayrshirekarjoissa. Helsinki 1934. Hinta Smk 20: —.
- N:o 60. *Olavi Collan*: Suomen hedelmänviljelys hedelmätarhojamme v. 1929 kohdanneen tuhon valossa. (Referat: Fruktodlingen i Finland i belysning av den år 1929 inträffade förödelsen i våra fruktträdgårdar). Helsinki 1934. Hinta Smk 10: —.
- N:o 61. *T. Terho*: Suhteellisen ruumiinpituuden ja teurastustuloksen välisestä suhteesta suomalaisilla maatiais- ja yorkshiresiolla. Helsinki 1934. Hinta Smk 20: —.
- N:o 62. *Hevosjalostusliiton edustajiston ja Maatalouden työlehtoseuran valitsema tutkimusvaliokunta*: Tutkimuksia maatalouden eri hevostyövälineiden aiheuttamista vetovastuksista ja hevosten työtuotannoista. (Referat: Untersuchungen über den Zugwiderstand bei dem verschiedenen Pferdearbeitsgeräten und die Arbeitsproduktion der Pferde bei den landwirtschaftlichen Arbeiten). Helsinki 1934. Hinta Smk 25: —.
- N:o 63. *Imari Potjärvi*: Kokeita A.I.V.-rehulla. (Referat: Versuche mit A.I.V.-futter). Helsinki 1934. Hinta Smk 15: —.
- N:o 64. *Pauli Tuorila ja Aarne Tainio*: Karjanlannan talvileivityksestä. Kenttäkokeiden tuloksia vuosilta 1928—1933. (Referat: Om vinterutspredning av ladugårdsgödsel. Resultat från fältförsöken åren 1928—1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 5: —.
- N:o 65. *Vilho A. Pesola*: Über die Winterfestigkeit der Winterweizensorten, auf Grund der Versuche von der Abteilung für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt. (Selostus: Syysvehnälaatujen talvenkestävyydestä Maatalouskoelaitoksen Kasvinjalostusosastolla suoritettujen kokeiden perusteella). Helsinki 1934. Hinta Smk 15: —.
- N:o 66. *Vilho A. Pesola*: Peltöherneen jalostuksesta ja sen tuloksista Maatalouskoelaitoksen Kasvinjalostusosastolla. (Referat: Über die Erbsenzüchtung der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung, und ihre Ergebnisse). Helsinki 1935. Hinta Smk. 10: —.
- N:o 67. *Aarne Tainio*: Kuusamon ja Kuolajärven kiinteillä koekentillä vuosina 1927—1933 suoritettujen kokeiden tuloksia. Helsinki 1935. Hinta Smk. 10: —.
- N:o 68. *Walter M. Linnaniemi*: 23 Kertomus tuhoeläinten esiintymisestä Suomessa vuosina 1917—1923. (Referat: Bericht über das Auftreten der Pflanzenschädlinge in Finnland in den Jahren 1917—1923). Helsinki 1935. Hinta Smk. 25: —.

- N:o 69. *Yrjö Hukkinen ja Niilo A. Vappula*: 24 Kertomus tuhoeläinten esiintymisestä Suomessa vuosina 1924 ja 1925. (Referat: Bericht über das Auftreten der Pflanzenschädlinge in den Jahren 1924 und 1925). Helsinki 1935. Hinta Smk. 15:—.
- N:o 70. *Jaakko Listo*: Ruiskutuskokeita hedelmäpuupunkin (*Paratetranychus pilosus* C. & F.) torjumiseksi. (Summary: Spraying experiments for the control of fruit-tree red mite (*Paratetranychus pilosus* C. & F.)). Helsinki 1935. Hinta Smk. 10:—.
- N:o 71. *F. Tennberg*: Perunan lannoituksesta paikallisten lannoituskokeiden tulosten perusteella. (Referat: Über die Düngung der Kartoffeln auf Grund der Resultate von lokalen Düngungsversuchen). Helsinki 1935. Hinta Smk. 10:—.
- N:o 72. *E. A. Jamalainen*: Tutkimuksia lantun ruskotaudista. (Referat: Untersuchungen über die »Ruskotauti« — Krankheit der Kohlrübe). Helsinki 1935. Hinta Smk. 15:—.
- N:o 73. *Veikko Laurila*: Säilytystappiot perunan talvisäilytyksessä. (Referat: Die Verluste bei Aufbewahrung der Kartoffeln über den Winter). Helsinki 1935. Hinta Smk. 5:—.
- N:o 74. *Viijo Vainikainen*: Länsi- ja itäsuomalaisten kantakirjaeläinten ruumiinmitoista. (Referat: Über die Körpermasse der west- und ostfinnischen Stammbuchtiere). Helsinki 1935. Hinta Smk. 5:—.

II. Valtion maatalouskoetoinnin tiedonantoja:

- N:o 1. *A. J. Rännö*: Hedelmäpuiden syöpä (*Nectria galligena* Bres.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 2. *Niilo A. Vappula*: Hallaperhonen (*Cheimatobia brumata* L.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 3. *Niilo A. Vappula*: Niitty-yökön (*Charaëa graminis*) toukka eli n. s. niittymato ja sen torjuminen. Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 4. *J. Listo*: Kääpiöohrakärpänen (*Chlorops pumilionis* Bjerk.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 5. *J. Listo*: Kahukärpänen (*Oscinella frit* L.). Helsinki 1926. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 6. *Juho Jännes*: Koeviljelysyhdistysopas (myös ruotsiksi). Helsinki 1927. Hinta Smk 5:—.
- N:o 7. *J. I. Liro*: Perunasypä. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 8. *E. A. Jamalainen*: Rukiin korsinoki. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 9. *A. J. Rännö*: Hedelmäpuiden muumiotauti. Helsinki 1927. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 10. *Vihtori Lähde*: Paikallisten lannoitus- ja kasvilaatukokeiden suorittamisohjeita (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 5:—.
- N:o 11. *Yrjö Hukkinen*: Peltokasvipölytin »Puhuri», uusi käytännöllinen keino kasvi-tuhoojia vastaan (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 12. *C. A. G. Charpentier*: Laiduntarkkailu, sen päämäärä ja järjestely (myös ruotsiksi). Helsinki 1928. Hinta Smk 5:—.
- N:o 13. Valtion paikalliskoetointakursseilla Helsingissä huhtikuun 13 ja 14 p:nä 1928 pidettyjä esitelmää. Helsinki 1928. Hinta Smk 5:—.
- N:o 14. *Vihtori Lähde*: Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1929 (myös ruotsiksi). Helsinki 1929. Hinta Smk 5:—.
- N:o 15. *Vilho A. Pesola*: Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosasto Jokioisissa kesällä 1929. Kenttäopas. Helsinki 1929.
- N:o 16. *Vihtori Lähde*: Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1930 (myös ruotsiksi). Helsinki 1930. Hinta Smk 5:—.
- N:o 17. *J. Listo*: Omenanlehtikirppu. (Psylla mali Schmidb.). Helsinki 1930. Hinta Smk 2:—.
- N:o 18. *Imari Poijärvi*: Tuloksia AIV-rehulla suoritetuista kokeista. Helsinki 1930. Hinta Smk 3:—.
- N:o 19. *O. Meurman*: Lasikankaan, tavallisen lasin ja U-lasin antamat tulokset Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoemasen lämminlavakokeissa 1930. Helsinki 1930. Hinta Smk 5:—.
- N:o 20. *Vihtori Lähde*: Paikallisten lannoituskokeiden suunnitelma vuonna 1931 (myös ruotsiksi). Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 21. *Vilho A. Pesola*: Toivo-ruis. Helsinki 1931. Hinta Smk 3:—.
- N:o 22. *O. Meurman*: Tulokset avomaan kurkkukokeesta v. 1930 ja Selostus porkkana-laatukokeen tuloksista v. 1930 Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoemasella (myös ruotsiksi). Helsinki 1931. Hinta Smk 3:—.
- N:o 23. *E. F. Simola*: Rehukaalin viljelyksestä (myös ruotsiksi). *Imari Poijärvi*: Rehukaalin kokoomuksesta ja tuotantoarvosta. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.

- N:o 25. *Vilho A. Pesola*: Kauralaatukokeitten tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolta. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 26. *Vilho A. Pesola*: Muutamia tuloksia peltoherneellä suoritetuista kenttäkokeista. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 27. *O. Meurman*: Peltokasviviljelyskokeiden tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoelaitoksella v. 1930. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 28. *Aarne Tainio*: Kiinteiden koekenttien koesuunnitelmat v. 1931. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 29. *G. Rosendal*: Eräitä tuloksia ohralaatukokeista. Helsinki 1931. Hinta Smk 5:—.
- N:o 30. *E. F. Simola*: Rehukaalin ja eräiden juurikasvien vertailevat viljelyskokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuonna 1931. Helsinki 1931. Hinta Smk 3:—.
- N:o 31. *Arvo Sivola*: Kauralaatukokeiden tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla vv. 1928—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 32. *Veikko Laurila*: Eräitä tuloksia ohran laatukokeista maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa. Helsinki 1932. Hinta 3:—.
- N:o 33. *Onni Pohjakallio*: Paikallisten lannoituskoekokeiden suunnitelma vuonna 1932. Helsinki 1932 (myös ruotsiksi). Hinta Smk 5:—.
- N:o 34. *Gunmar Gaußfin*: Tuloksia eräistä maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla suoritetuista nurmikasvikokeista vv. 1930—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 5:—.
- N:o 35. *Veikko Laurila*: Maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosaston perunakokeet vuosina 1928, 1930 ja 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 36. *Ilmari Poijärvi*: Kuorittu maito lypsylehmien rehuna. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 37. *S. Parkku*: Sikatalouskoelaitoksella tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset vltta 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 38. *I. Poijärvi*: Kananpoikasten kasvatuskokeita. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 39—40. *Onni Pohjakallio*: Paikalliset syysviljan oraiden pinalannoituskoekokeet vuosina 1928—1931 (myös ruotsiksi). — *O. Meurman*: Syysvehnälaatukokeiden tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoelaitoksella vuosina 1929—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 41. *Niilo A. Vappula*: Peltokasvien tuholaiset v. 1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 42. *O. Meurman*: Porkkanalaatukokeet Lounais-Suomen koelaitoksella v. 1931. Hämeenlinna 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 43. *Aarne Tainio*: Kiinteiden koekenttien koesuunnitelmat v. 1932. Helsinki 1932. Hinta Smk 5:—.
- N:o 44. *Solmu Parkku*: Lihotussikojen laidunkokeet sikatalouskoelaitoksella vuosina 1927—1931. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 45. *E. F. Simola*: Suomen maataloudellinen koetoiminta. Hämeenlinna 1932 (myös ruotsiksi ja saksaksi). Hinta Smk 5:—.
- N:o 46. *V. Lähde*: Valtion maatalouskoetoiminta Viipurin yleisessä maatalousnäyttelyssä 1932 (myös ruotsiksi). Hämeenlinna 1932. Hinta Smk 10:—.
- N:o 47. *Ilmari Poijärvi*: AIV-rehun valmistuksessa syntyvistä ainetappioista. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 48. *E. F. Simola*: Maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla v. 1932 suoritettujen rehukaalikoekokeiden tuloksista. Helsinki 1932. Hinta Smk 3:—.
- N:o 49. *Martti Salminen*: Eloperäisten aineitten käyttö laitumella. Helsinki 1933. Hinta Smk 1: 50.
- N:o 50. *T. J. Wirri*: Nitrofoskan käyttökokeen tuloksia Satakunnan kasvinviljelyskoeelaitoksella v. 1932. Helsinki 1933. Hinta Smk 1:—.
- N:o 51. *T. J. Wirri*: Tuloksia perunakokeista Satakunnan kasvinviljelyskoeelaitoksella. Helsinki 1933. Hinta Smk 3:—.
- N:o 52. *Onni Pohjakallio*: Paikallisen lannoituskoetoiminnan päämääristä. Helsinki 1933. Hinta Smk 3:—.
- N:o 53. *Onni Pohjakallio*: Paikallisten lannoituskoekokeiden suunnitelma v. 1933 (myös ruotsiksi). Helsinki 1933. Hinta Smk 5:—.
- N:o 54. *Vilho A. Pesola*: Pohjola-vehnä. Porvoo 1933. Hinta Smk 3:—.
- N:o 55. *V. Lähde*: Paikallisten kasvinviljelyskokeiden suorittamisohjeita. Helsinki 1933. Hinta Smk 10:—.
- N:o 56. *Solmu Parkku*: Perunan käytöstä lihotussikojen ruokinnassa ja taloussikojen kasvatuksesta ja rehunkulutuksesta. Helsinki 1933. Hinta 3:—.
- N:o 57. *O. Meurman*: Muutamien lavakokeiden antamia tuloksia Lounais-Suomen kasvinviljelys- ja puutarhakoelaitoksella. Hämeenlinna 1933. Hinta Smk 2:—.

- N:o 58. *T. J. Virri*: Tuloksia rukiin laatukokeista Satakunnan kasvinviljelyskoeasemalta vv. 1930—1932. Porvoo 1933. Hinta Smk 2: —.
- N:o 59. *E. F. Simola*: Pellavakokeet maatalouskoelaitoksen kasvinviljelysosastolla vuosina 1926—1928 ja 1930—1932. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 60. *Solmu Parkku*: Lihotussikojen ruokintakoe eri suurilla herämäillä ja puusokeri- ja melassikokeet. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 61. *K. U. Pihkala*: Kotoisten rehujen käyttömahdollisuuksia selvittelevät kanojen ruokintakokeet vv. 1930—32. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 62. *Gunnar Gauffin*: Eräitä tuloksia kauralaatukokeista. Porvoo 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 63. *Solmu Parkku*: Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:ltä 1932. Helsinki 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 64. *Niilo A. Vappula*: Tuholaisten esiintyminen v. 1932. Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 65. *O. Meurman*: Edeltävä tiedonanto tomaattilaatukokeesta vuonna 1933. Hämeenlinna 1933. Hinta Smk 3: —.
- N:o 66. *Onni Pohjakallio*: Mutasuoturvemailla suoritettujen paikallisten lannoituskoekoiden tuloksista. Porvoo 1934. (Myös ruotsiksi). Hinta Smk 3: —.
- N:o 67. *Solmu Parkku*: Taloussikojen kasvatuskokeet v. 1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 68. *Vilho A. Pesola*: Tärkeimmät ruislaatumme maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosaston Jokioisissa suorittamien kokeiden valossa. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 69. *Olavi Anttinen*: Pohjois-Pohjanmaan kasvinviljelyskoeasemalla vuosina 1925—33 suoritettujen kasvilaatukokeitten tuloksia. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 70. *K. U. Pihkala*: Laiduntamiskokeita kanoilla. Vammala 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 71. *Onni Pohjakallio*: Paikallisten lannoituskoekoiden suunnitelma vuonna 1934. (Myös ruotsiksi). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 72. *O. Meurman*: Juurikasvikoetuloksia Lounais-Suomen koeasemalla vuosina 1929—1932. Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 73. *Vilho A. Pesola*: Sampo-vehnä. (Summary: Sampo-wheat a new Finnish winter wheat variety). Porvoo 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 74. *Vilho A. Pesola*: Tärkeimmät kevätevehnälaatumme maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa suoritettujen kokeiden valossa. (Summary: The most important varieties of spring wheat in Finland). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 75. *Viljo Harja*: Kauralaatukokeitten tuloksia maatalouskoelaitoksen kasvinjalostusosastolla Jokioisissa vv. 1928—1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 76. *Imari Poijärvi*: Kotimaisten vehnänleseiden rehuarvosta. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 77. *Onni Pohjakallio*: Peltojemme typpilannoituksesta kotimaisten kokeiden valossa. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 5: —.
- N:o 78. *Solmu Parkku*: Sikatalouskoeasemalla tehtyjen eri sikakantoja vertailevien kokeiden tulokset v:ltä 1933. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 79. *Imari Poijärvi*: Lusernijauhojen korvaaminen kanojen ruokinnassa laidunruohosta valmistetuilla heinäjauhoilla. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 80. *C. A. G. Charpentier*: Tuloksia laitumen typpilannoituskokeista vuonna 1933. Vammala 1934. (Myös ruotsiksi). Hinta Smk 3: —.
- N:o 81. *O. Meurman*: Valtion puutarhakoeasemalla Neon-kasvihuonelampulla suoritetun alustavan kurkuntaimien valaistuksen tulokset. Hämeenlinna 1934. Hinta Smk 1: —.
- N:o 82. *Solmu Parkku*: Taloussikojen kasvatuskokeet v. 1934. Helsinki 1934. Hinta Smk 2: —.
- N:o 83. *Martti Salminen*: Kotoisen tupakan viljelyksestä. Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.
- N:o 84. *O. Meurman*: Kasvihuonekurkkujen latvomisen vaikutus satoon. Tulokset muutamista Lounais-Suomen puutarhakoeasemalla vuonna 1934 suoritetuista kokeista. (Referat: Die Bedeutung des Entspitzens der Treibgurken für die Erträge. Die Resultate einiger Versuche an der Gartenbauversuchsstation in Piikkiö (Finnland) im Jahre 1934). Helsinki 1934. Hinta Smk 3: —.

Edellämainituista teoksista on »Tiedonantoja maamiehille» ja »Kasvinsuojelukirjasia» tilattavissa Maatalouskoelaitokselta, os. Tikkurila. Muita saa postiennakkoa vastaan Valtioneuvoston julkaisuvarastosta, os. Helsinki.

