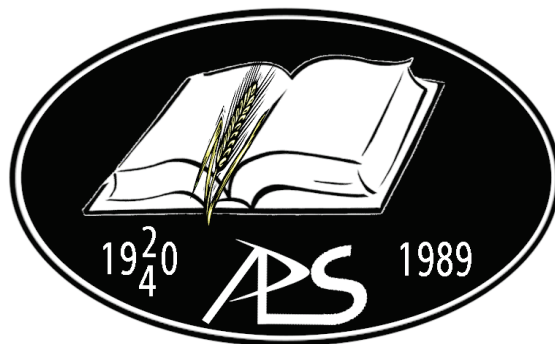


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

4

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
10...11. aprill 1997
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April, 10...11, 1997**



Tartu 1997

Toimetuskolleegium:

*A. Lember, R. Lillak, A. Reintam,
O. Saveli, H. Tikk, R. Viiralt*

*Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi Toimetistes
avaldatud artiklite sisu eest vastutavad autorid.*

Sisukord

TAIMEKASVATUS

A. Bender. Punase ristiku sordiaretuse tasemest Jõgeval	5
M. Ivask, J. Truu. Mullaelustiku näitajate rakendamine maa kasutusest tulenevate mõjude hindamisel ..	9
M. Järvan. Karbonaatkivimijahude toimest kasvuhoonekõõgiviljadele turvassubstraadil	13
M. Järvan, H. Niine, P. Rausberg. Looduslähedase ja tavapärase viljelusviisi mõju aiakultuuride saagile ja bioloogilisele kvaliteedile	17
R. Kask. Orgaanilise aine mõjust mulla tihedusele	21
Ü. Kollist, E. Tikk, M. Agur. Kartuli somakloonide viirusresistentsusanalüüs	25
M. Koppel. Eesti kartuli geenipank	27
M. Koppel. Kartulisort 'Anti'	31
K. Kotkas. Kartulisortide säilitamine meristeemtaimedena <i>in vitro</i>	33
T. Kuill, E. Lauringson, A. Salus. Konkurentsist põllukoosluses	35
V. Kukk, H. Kuuks. Põllumajanduskultuuride geneetilised ressursid Eestis	37
R. Kõlli. Muldade klassifikatsioon kui muldkatte uurimise oluline vahend	39
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Plii, kaadmiumi ja elavhõbeda leostumine	43
H. Kärblane, L. Kevvai. Eesti põllumuldade Pb-, Cd- ja Hg-sisalduse lubatud piirkontsentratsioonid	47
E. Kärner, M. Kärner. Lämmastikväetise mõjust tanguodra saagile ja selle omadustele	49
H. Kuuks, I. Kuuks, Ü. Tamm, I. Tamm. Odra ja kaera sordiaretuse tasemest Jõgeval	53
E. Lauk. Metoodilisi täiendusi teraviljade-kaunviljade segukülvide uurimiseks	57
I. Lemetti, O. Ellermäe. Muldade värvused Munselli värvuskaartide alusel	61
R. Lillak, A. Linke, M. Marrandi. Genotüübi mõju lutserni taimiku kujunemisele külviaastal ja esimesel kasutusaastal	65
H. Lõiveke. Mikrosetest tekitatud haigused rukkil Eestis ning nende tõrje	69
A. Pae, J. Simisker. Mikrosete <i>Trichoderma viride</i> toime kurgi saagikusele kilekasvuhoones	71
O. Priilinn, T. Enno. Geneetiline rekombinatsioon sordiaretuses	73
H. Raave, L. Raave. Kõrreliste puhas- ja valge ristikuga segukülvide karjatamine	77
H. Remmelg, A. Öunmaa. Apomiksis: potentsiaalsed võimalused sordiaretuses	81
R.-J. Sarand, T. Kiisk, I. Jaaniste. Muljutud niiske segavilja säilitamine	85
I. Tammaru, E. Tuubel. Röövlüljalgsete roll agrotsönoosis ja pestitsiidide mõju nende arvukusele	89
A. Toomsoo, P. Kuldkepp. Orgaaniliste väetiste ja ammooniumsalpeetri erinevate normide mõju kartuli saagikusele ja kvaliteedile	91
A. Tsahkna. Uus kartulisort 'Juku'	95
S. Uusna. Integreeritud umbrohutõrje põllukülvikorras	99
V. Vasar. Hapukirsi (<i>Prunus cerasus</i> auct.) sortide säilitamine temperatuuril +4 °C <i>in vitro</i>	101
E. Vesik. Mugulahaigused ja nende keemiline tõrje	103

Contents

PLANT HUSBANDRY

<i>A. Bender.</i> About the level of red clover breeding at Jõgeva	5
<i>M. Ivask, J. Truu.</i> Application of soil biota characteristics to the evaluation of managed soils	9
<i>M. Järvan.</i> An effect of powdered carbonate rocks on greenhouse vegetables grown on peat medium	13
<i>M. Järvan, H. Niine, P. Rausberg.</i> An effect of ecological and conventional cultivation methods on the yield and biological quality of vegetables	17
<i>R. Kask.</i> An influence of organic matter on the bulk density in soils	21
<i>Ü. Kollist, E. Tik, M. Agur.</i> Virus resistance analysis of potato somaclones	25
<i>M. Koppel.</i> Estonian Potato Gene Bank	27
<i>M. Koppel.</i> Potato variety 'Anti'	31
<i>K. Kotkas.</i> The storage of potato varieties <i>in vitro</i> as meristem plants	33
<i>T. Kuill, E. Lauringson, A. Salus.</i> About the competition in plant field communities	35
<i>V. Kuk, H. Kүүts.</i> Plant genetic resources for agriculture in Estonia	37
<i>R. Kõlli.</i> Soil classification as an essential tool in soil cover research	39
<i>H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger.</i> Leaching of Pb, Cd and Hg	43
<i>H. Kärblane, L. Kevvai.</i> The liminary concentrations of Pb, Cd and Hg content in the Estonian arable soils	47
<i>E. Kärner, M. Kärner.</i> About the influence of a nitrogen fertilizer on the yield and quality of ground barley	49
<i>H. Kүүts, I. Kүүts, Ü. Tamm, I. Tamm.</i> The level of barley and oats breeding at Jõgeva	53
<i>E. Lauk.</i> Methodological additions to research into cereal-leguminous mixed crops	57
<i>I. Lemetti, O. Ellermäe.</i> Soil colours according to the Munsell soil colour charts	61
<i>R. Lillak, A. Linke, M. Marrandi.</i> An effect of genotype characteristics of the alfalfa sward formation in the seeding and first harvest year	65
<i>H. Lõiveke.</i> Rye diseases and their control caused by microfungi in Estonia	69
<i>A. Pae, J. Simisker.</i> An influence of a biocontrol agent <i>Trichoderma viride</i> on the yield of cucumber plants in a plastic greenhouse	71
<i>O. Priilinn, T. Enno.</i> Genetical recombination in plant breeding	73
<i>H. Raave, L. Raave.</i> Grazing of grass swards sown with pure grasses and with grass-white clover mixtures	77
<i>H. Remmelg, A. Öunmaa.</i> Apomixis: potentialities in plant breeding	81
<i>R.-J. Sarand, T. Kiisk, I. Jaaniste.</i> The preservation of a crushed moist mixed crop	85
<i>I. Tammaru, E. Tuubel.</i> The role of arthropod predators in agrocoenosis and influence of pesticides on the number of predators	89
<i>A. Toomsoo, P. Kuldkepp.</i> The effect of organic fertilizers and different rates of ammonium nitrate on the yield and quality of potato	91
<i>A. Tsahkna.</i> The new potato variety 'Juku'	95
<i>S. Uusna.</i> Integrated weed control in a rotation of field crops	99
<i>V. Vasar.</i> Storage of sour cherry (<i>Prunus cerasus</i> auct.) microshoots at a temperature +4 °C	101
<i>E. Vesik.</i> The chemical control of potato tuber diseases	103