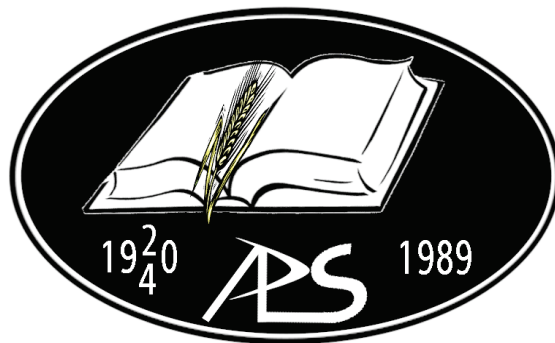


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

6

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
8.–9. aprill 1998
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April 8–9, 1998**



Tartu 1998

Toimetuskolleegium:

*K. Annuk, A. Lember, J. Praks, A. Reintam,
O. Saveli, H. Tikk, R. Viiralt*

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

Sisukord

TAIMEKASVATUS

M. Agur, V. Rosenberg. Kartuli merikloonide KVV-resistentsuse sõltuvus opereeritava meristeemi lokalisatsioonist taimel	5
A. Aruksaar, T. Püssa, P. Kuldkepp, M. Ivask. Mõningate antibakteriaalsete veterinaarravimite mõju odra ja redise kasvule	7
A. Bender. Lutsernisordi 'Eellerslie I' majanduslikud omadused	11
A. Bender, S. Tamm. Eesti looduslike lutsernivormide saagivõime ja saagi kvaliteet	15
M. Järvan, H. Laitamm. Viljelusviisi mõju aiakultuuride saagile, bioloogilisele kvaliteedile ja mulla mikrobioloogilistele protsessidele	19
M. Järvan, P. Põldma. Lubiväetiste toimest avamaaköögiviljadele	23
S. Kalev. Kaunviljade kasvupinnad ja herne tüübid ning kasutusala Euroopas	27
R. Kask, H. Niine. Kuumutuskadu mulla analüütilise karakteristikuna	31
M. Koppel, A. Tshakna, I. Bender. Nematoodikindlate kartulisortide aretamisest Jõgeval	35
K. Kotkas. Kartuli geenipanga meristeemtaimede produktiivsus sõltuvalt toitesegu koostisest ja <i>in vitro</i> säilitustingimustest	39
T. Kuill, E. Lauringson. Konkurentsist mõnedes agrofütotsünoosides	43
R. Kõlli. Eestimaa muldkate kaasaja maakasutuspoliitika mõjutuses	47
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Laktaatlahustuva fosfori ja kaaliumi sisalduse muutus mullas	51
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Taimede Pb-, Cd- ja Hg-sisaldus	55
E. Kärner, M. Kärner. Lämmastikväetise ja eelvilja mõju suvinisu teraliimisisaldusele	59
M. Kärner, E. Kärner, V. Geherman. Väetamise mõju ristikurohke põldheina toorproteiini saagile	63
O. Kärt, V. Karis, H. Kaldmäe, M. Mäesalu. Mõnedest silo kvaliteedinäitajate seostest 1997. a. uuritud siloproovide alusel	67
E. Lauk, J. Leis. Viki-nisu segukülvide külvisenormidest ja saakidest	71
R. Lillak. Sügise niite aja mõju lutserni võrsete kasvule ning taimiku produktiivsele olenevalt sordilistest iseärasustest	75
R. Lillak, A. Linke. Mõnede lutserni juurekaela kvalitatiivsete ja kvantitatiivsete näitajate muutumine taimiku vananedes	77
H. Lõiveke, M. Häusler, V. Loide. Teravilja monokultuuris kasvatamise võimalustest kamarkarbonaatsel liivsavimullal	81
P. Lättemäe, U. Tamm, R.-J. Sarand. Tehnoloogiliste parameetrite mõju pallisilo kvaliteedile	85
A. Pae, T. Univer. Kiirgustingimuste muutused õunapuude võrdes tugeva noorenduslõikuse korral	89
O. Priilinn, T. Enno, H. Peuša. Nisu geneetiline kollektioon EPMÜ Eksperimentaalbioloogia Instituudis ja selle kasutamine	91
M. Raudseping, D. Lõhmus. Erineva külviaja ja katteloori kasutamise mõju aedoa toorkaunte saagile	95
V. Rosenberg. Kartulisordi 'Eba' meristeemkloonide saagikuse ja selle varieeruvuse uurimise tulemusi	99
R.-J. Sarand, T. Kiisk, I. Jaaniste. Bioloogilise kindlustuslisandiga valmistatud rohusilo aeroobse stabiilsuse suurendamine	103
R.-J. Sarand, A. Põlluste, H. Laitamm, P. Karpa. Mügarbakterpreparaatide mõju lutserni püsivusele ja saagile ning selle kvaliteedile niitelises ja karjatatavas rohukamaras	107
U. Tamm. Toorkiusisaldus rohusõötades ja selle mõju orgaanilise aine seeduvusele	111
A. Toomsoo, P. Kuldkepp. Sea vedelsõnniku ehk läga mõju väetisena	115
V. Vasar. Lämmastiku ja tsütokiniinide mõju maguskirsi (<i>Prunus avium</i> L.) paljunemisele ja pikkuskasvule <i>in vitro</i>	117
E. Vesik. Umbrohtude keemiline tõrje herbitsiidiga Stomp kartulipõllul	121
R. Viiralt, N. Kabanen. Esimese niite aja ja niidete arvu mõju liblikõieliste saagile rohumaal	123
A. Öunmaa, H. Rimmelg. Kromosoomide arv Eestis aretatud ploompüüsortidel ja aretistel	127

Contents

PLANT HUSBANDRY

M. Agur, V. Rosenberg. Dependence of PVX-resistance of the potato meristemic clones on the location of operated meristem in the plant	5
A. Aruksaar, T. Püssa, P. Kuldkepp, M. Ivask. Effect of some antibacterial veterinary drugs on growth of barley and radish	7
A. Bender. The economic characteristics of variety 'Ellerslie I'	11
A. Bender, S. Tamm. Yield ability and quality of Estonian natural lucerne populations	15
M. Järvan, H. Laitamm. Effect of cultivation method on the yield and biological quality of garden crops, and on the microbiological processes in soil	19
M. Järvan, P. Põldma. An effect of lime fertilizers on vegetables	23
S. Kalev. Pulses growing area, types and uses of pea (<i>Pisum sativum</i> L) in Europe	27
R. Kask, H. Niine. Ignition loss as an analytical characteristic of soil	31
M. Koppel, A. Tsahkna, I. Bender. Breeding of nematode resistant potato varieties at Jõgeva	35
K. Kotkas. Influence of medium content and <i>in vitro</i> preservation conditions on the productivity of potato genebank meristemplants	39
T. Kuill, E. Lauringson. About competition in agrophytocoenosis	43
R. Kõlli. Soil cover of Estonia as influenced by present-day land use policy	47
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Changes in the content of lactate soluble phosphorus and potassium in the soil	51
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. The content of Pb, Cd and Hg in Plants	55
E. Kärner, M. Kärner. The influence of nitrogen fertilizer and preceding crop on the gluten content of spring wheat	59
M. Kärner, E. Kärner, V. Geherman. The influence of fertilization on the crude protein yield of field grass rich in red clover	63
O. Kärt, V. Karis, H. Kaldmäe, M. Mäesalu. Some correlations between the characteristics of the quality of silages estimated on the basis of samples collected in 1997	67
E. Lauk, J. Leis. Optimum seed norms and productivity of mixed seeding of wheat and vetch	71
R. Lillak. Impact of autumn cutting date on alfalfa tillers growing ability and productivity depending on cultivar characteristics	75
R. Lillak, A. Linke. Changing in some qualitative and quantitative characteristics of alfalfa crown with sward ageing	77
H. Lõiveke, M. Häusler, V. Loide. About the possibilities cereal crops monoculture cultivation on loamy sod-calcareous soil	81
P. Lättemäe, U. Tamm, R.-J. Sarand. The effect of technological factors on quality of big bale silage ...	85
A. Pae, T. Univer. Changes in radiation level in the canopies of apple trees after hard pruning	89
O. Priilinn, T. Enno, H. Peusha. Genetical collection of wheats and its using in the Institute of Experimental Biology at the Estonian Agricultural University	91
M. Raudseping, D. Lõhmus. Influence of sowing time and agryl cover to pods yield of french bean	95
V. Rosenberg. The variation of yielding ability of meristem clones of potato variety 'Eba'	99
R.-J. Sarand, T. Kiisk, I. Jaaniste. Increasing aerobic stability of silages prepared with biological additives	103
R.-J. Sarand, A. Põlluste, H. Laitamm, P. Karpa. The effect of Rhizobium inoculum on persistence and yield of cutted or pastured alfalfa cultivars	107
U. Tamm. The content of crude fibres in forages and its impact on digestibility of organic matter	111
A. Toomsoo, P. Kuldkepp. The effect of application of pig slurry with straw as a fertilizer	115
V. Vasar. Influence of nitrogen and cytokinin source on <i>Prunus avium</i> L. proliferation and elongation <i>in vitro</i>	117
E. Vesik. The chemical weeds control with herbicide Stomp	121
R. Viiralt, N. Kabanen. Influence of the time of the first cut and the annual number of cuts on the yield of forage legumes	123
A. Õunmaa, H. Remmelg. Number of chromosomes of the cultivars and breeds developed in Estonia ...	127