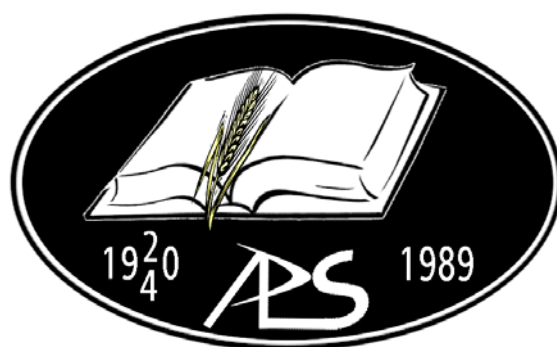


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

11

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
13.–14. aprill 2000
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April 13–14, 2000**



Tartu 2000

Toimetuskolleegium:

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

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

Sisukord

TAIMEKASVATUS

H. Jänes, A. Pae. Haralise ploomipuu sordid Eestis	5
M. Järvan. Mitmesuguste lubiväetiste toimest mulla ja turvassubstraadi happesuse neutraliseerimisel	9
M. Järvan, M. Zirk, T. Valgus. Lubiväetiste otsemõjust kartulile ja odrale	13
K. Kask. Õunasortide viljakandmise perioodilisusest	15
A. Kaur, S. Vabrit. Aiandusteraapia ja taimede osa teraapilise ümbruse kujundamisel	19
K. Kaust, E. Kärner, M. Kärner, V. Geherman. Põldheina saak sõltub mineraalväetistest	21
K. Kotkas, M. Särekanno. Kartuli meristeemtaimede produktiivsus sõltuvalt paljundusmeetodist ja istutustihedusest	25
R. Kölli. Eesti muldkattes leiduvad WRB referentsmullad	29
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Eesti automorfsete põllumuldade kaadmiumi-, elavhõbeda- ja pliisisaldus	33
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Raskmetallide käitumine süsteemis muld-taim reoveesetetest valmistatud kompostide väetisena kasutamisel	37
E. Lauk, R. Lauk. Proteiinisaagi kujunemine viki-nisu segukülvides	41
E. Lauringson, T. Kuill, L. Talgre, H. Vipper. Mullaharimise ja viljavahelduse mõjust umbrohuseemnevarule	45
L. Leis, R. Kölli, T. Lepiku, A. Karus. Puu- ja köögiviljade keemilisest koostisest. Makro- ja mikroelemendid	49
R. Lillak, A. Linke. Lutserni külmataluvuse hindamise LT ₅₀ meetod	53
P. Lättemäe. Kindlustuslisandite ja närvutamise mõju lutsernist valmistatud pallisilo kvaliteedile	55
P. Lättemäe, R.-J. Sarand, T. Kiisk. Erinevate kindlustuslisandite ja nende doseerimise viiside mõju silo kvaliteedile	59
A. Merivee, P. Põldma, A. Pae. Mullaseene <i>Trichoderma viridae</i> mõju aedoa saagikusele avamaa tingimustes	63
V. Nõmm, V. Karus, L. Leis, T. Lepiku, A. Karus. Puu- ja köögiviljade keemilisest koostisest. C-vitamiin	67
O. Prüilinn. Tasakaalustatud arengu geneetilisi aspekte taimekasvatuses	69
V. Rosenberg, P. Talvoja, E. Kusma. Katseklaasitaimede reaktsioon kartuli lehemädaniku tekitajale – <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) d By	71
R.-J. Sarand, H. Laitamm, T. Kiisk, T. Valgus, M. Zirk, T. Kurisoo. Mullaseen <i>Verticillium lecanii</i> mõju herne ja odra saagile ning mullale	73
U. Tamm. Erinevate seemnesegudega rajatud karjamaade saak ja rohu toiteväärtus	75
U. Tamm, A. Põlluste. Lutserni kasutamiseviisi mõju saagile ja sööda toiteväärtusele	79
A. Tsahkna, L. Tartlan. Uus kartulisort 'Piret'	83
T. Univer, P. Palli. Õunapuu võra noorendusloikuse ja viljahakatiste harvendaamise mõju saagile ja vilja suurusele	87
S. Vabrit, U. Moor. Lõikelilledel produktiooni mõjutavatest teguritest avamaal	91
S. Vabrit, A. Pae. Kasvsubstraadi mõju jõulutähe pistikute juurdumisele	95
T. Valgus, U. Tamm, M. Zirk. Ristikurohke põldhein eelviljana	97
R. Vardja, J. Lokk, T. Vardja, A. Pae. Transgeensete ja mittetransgeensete juurte ja taimede võrdlus <i>in vitro</i>	101
V. Vasar. Hapu- ja maguskirsi juurdumine <i>in vitro</i> ja <i>ex vitro</i> ning aklimatsiseerumine kasvuhoones	105
V. Vasar, A. Vaasa. Koekultuuri meetodite uurimine looduslike orhideede säilitamisel	109
R. Viiralt, N. Kabanen. Rohumaakõrreliste püsivus ja saagikus sõltuvalt niiterežiimist	111

Contents

PLANT HUSBANDRY

<i>H. Jänes, A. Pae.</i> Cherry plum cultivars in Estonia	5
<i>M. Järvan.</i> Influence of lime fertilizers on neutralizing of soil and peat substratum acidity	9
<i>M. Järvan, M. Zirk, T. Valgus.</i> Effect of lime fertilizers on potato and barley	13
<i>K. Kask.</i> On bienniality bearing of the apple cultivars	15
<i>A. Kaur, S. Vabrit.</i> Horticultural therapy and the role of plants in creating therapeutic environment	19
<i>K. Kaust, E. Kärner, M. Kärner, V. Geherman.</i> The field grass yield depending on fertilisers	21
<i>K. Kotkas, M. Särekanno.</i> The influence of plant propagation method and planting density on the productivity of potato meristemplants	25
<i>R. Kölli.</i> WRB reference soils found in the soil cover of Estonia	29
<i>H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger.</i> The concentration of Cd, Hg and Pb in the automorphic soils of Estonia	33
<i>H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger.</i> Heavy metals in the soil-plant system in the case of application of composts of waste water sediments	37
<i>E. Lauk, R. Lauk.</i> Formation of protein yield in the mixture of common vetch and wheat	41
<i>E. Lauringson, T. Kuill, L. Talgre, H. Vipper.</i> Effects of crop rotation and tillage on the weed seedbank	45
<i>L. Leis, R. Kölli, T. Lepiku, A. Karus.</i> Chemical composition of vegetables and fruits. Macro- and micronutrients	49
<i>R. Lillak, A. Linke.</i> Evaluation of alfalfa cold tolerance by LT ₅₀ method	53
<i>P. Lättemäe.</i> Effects of use of additives and herbage wilting on quality of big bale silage	55
<i>P. Lättemäe, R.-J. Sarand, T. Kiisk.</i> Influence of additives, methods of application and herbage wilting on quality of silage	59
<i>A. Merivee, P. Põldma, A. Pae.</i> An influence of a biocontrol agent <i>Trichoderma viridae</i> on the yield of beans in an open land condition	63
<i>V. Nõmm, V. Karus, L. Leis, T. Lepiku, A. Karus.</i> Chemical composition of vegetables and fruits C vitamin	67
<i>O. Prüilinn.</i> Genetic aspects of sustainable development in plant protection	69
<i>V. Rosenberg, P. Talvoja, E. Kusma.</i> The reaction of test-tube plants on the potato late blight pathogene – <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) d BY	71
<i>R.-J. Sarand, H. Laitamm, T. Kiisk, T. Valgus, M. Zirk, T. Kurisoo.</i> The influence of soil fungus <i>Verticillium lecanii</i> on the yield of the field pea and Barley and on the Nutrients in soil	73
<i>U. Tamm.</i> The harvest and the nutritive value of the grass of pastures based on the different seed mixtures	75
<i>U. Tamm, A. Põlluste.</i> The effect of the utilization of alfalfa on the yield and nutritive value of the forage	79
<i>A. Tsahkna, L. Tartlan.</i> The new potato variety ‘Piret’	83
<i>T. Univer, P. Palli.</i> Effect of rejuvenate pruning and thinning fruits on yield and fruit size of apple cultivar ‘Aia ilu’	87
<i>S. Vabrit, U. Moor.</i> Factors influencing the production of cut flowers	91
<i>S. Vabrit, A. Pae.</i> Influence of growth substrate on rooting of <i>Euphorbia pulcherrima</i> cuttings	95
<i>T. Valgus, U. Tamm, M. Zirk.</i> A clover-rich field grass as a pre-crop	97
<i>R. Vardja, J. Lokk, T. Vardja, A. Pae.</i> Comparison of transgenic and non transgenic roots and plants <i>in vitro</i>	101
<i>V. Vasar.</i> The rooting and acclimatization of two fruit tree species – easy-to-root sour cherry (<i>Prunus cerasus</i> L.) and difficult-to-root sweet cherry (<i>Prunus avium</i> L.)	105
<i>V. Vasar, A. Vaasa.</i> The investigation of tissue culture methods on the conservation of terrestrial orchids	109
<i>R. Viiralt, N. Kabanen.</i> Persistency and productivity of perennial forage grasses depending on cutting system	111