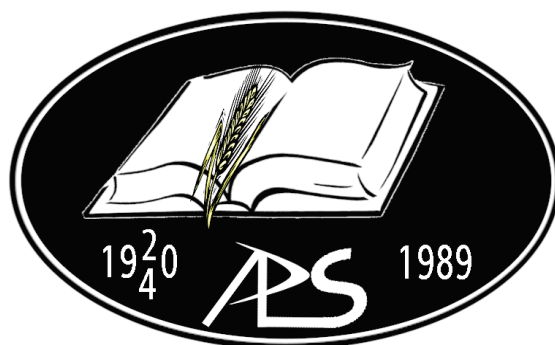


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

9

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
15.–16. aprill 1999
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April 15–16, 1999**



Tartu 1999

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

<i>A. Aruksaar, T. Püssa, P. Kuldkepp, M. Ivask.</i> Antibakteriaalsete veterinaarravimite mõju taimede kasvule ning ravimijääkide akumulatsioon taimel	5
<i>M. Jaagus, A. Bender, S. Tamm.</i> 'Juurlu' – Jõgeval aretatud juurevõrseline karjamaa lutsernisort	9
<i>M. Järvan, R. Kalmet, P. Rausberg.</i> Lantanoidide mõju suvinisu ja herne bioloogilistele protsessidele	13
<i>M. Järvan, P. Kuhlberg.</i> Klinkritolmu toimest 1998. aasta tingimustes	17
<i>M. Järvan, H. Meripõld, H. Lõiveke, T. Valgus.</i> Lantanoidide toimest suviteraviljadele	21
<i>A. Kaarma, E. Mügi.</i> Mäletsejaliste strongülaatooside epidemioloogia Eestis. 1. Strongülaadivastsete eluvõime säilivus lammaste karjamaadel Eesti kliimatingimustes	25
<i>H. Kaldmäe, I. Kibbal, O. Kärt.</i> Heintaimede esimese niite optimaalne koristusaeg erinevatel kalendriaastatel	29
<i>A. Kanal, P. Kuldkepp.</i> Erinevate väetussüsteemide mõjust kahkja mulla ja nisuterade väävliseisundile	33
<i>J. Kanger, H. Kärblane.</i> Mineraalväetiste kasutamisest Euroopas	37
<i>R. Kask, H. Samel.</i> Teraviljade saagikus rähk-, soostunud kamar- ja soomuldade koosluse erinevatel erimitel	41
<i>R. Kask, H. Samel.</i> Heinapõllu söödistumisest rähk-soostunud kamar- ja madalsoomuldade koosluse erinevatel erimitel	45
<i>M. Koppel, P. Soobik.</i> Odra võrklaiksuse ja äärislaiksuse, kaera kroonrooste ning nisu kollase rooste rasside esinemine ja levik Eestis	49
<i>K. Kotkas.</i> Tervendatud kartulitaimede saagikus <i>in vitro</i> ja kilerullis paljundamisel	53
<i>P. Kuldkepp, T. Teesalu, A. Toomsoo.</i> Erinevate orgaaniliste väetiste otsuse mõju kartulile	57
<i>R. Kõlli.</i> Muldade säästliku kasutamise alased rahvusvahelised projektid ja kokkulepped	61
<i>R. Lillak, A. Pae.</i> Fotosünteesiliselt aktiivse radiatsioonivoo muutumine lutsernitaimikus	65
<i>V. Loide.</i> Liikva kaaliumi, kaltsiumi ja magneesiumi sisaldusest ning nende omavahelistest suhetest mullas	67
<i>J. Lokk, R. Vardja, T. Vardja, A. Pae.</i> Transgeensete juurte moodustumine kartuli eksplantaatidel	71
<i>P. Lättemäe.</i> Tehnoloogiliste faktorite mõju silo käärimisele ja selle kvaliteedile	75
<i>P. Lättemäe, R.-J. Sarand, T. Kiisk.</i> Tervikkoristatud vilja sileerimine ja silo kvaliteet	79
<i>O. Priilinn.</i> Taimogeneetika ja -aretuse aastasada	81
<i>M. Raudseping, P. Sooväli, K. Kask.</i> Tomati (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) teisendite kasutamisest sordiaretuses	85
<i>J.-R. Raukas, A. Pae.</i> Lisavalgustuse kasutamisest katmikala lillekasvatuse	89
<i>R.-J. Sarand, H. Laitamm, T. Kiisk, T. Valgus, M. Zirk.</i> Mügarbakterpreparaadi mõju herne saagile, selle kvaliteedile ning mullale	91
<i>U. Tamm.</i> Lämmastikväetise mõju rohusöötade toiteväärtusele	93
<i>A. Tsahkna.</i> Kartuli sordiaretuse tulemustest Jõgeval	97
<i>T. Univer.</i> Õunapuusortide ja seemikute vastupidavus kärntõvele Eestis	101
<i>S. Vabrit, U. Moor.</i> Suure lõvilõua lõikeõite kvaliteeti mõjutavatest teguritest avamaal	105
<i>V. Vasar.</i> Erinevate süsivesikute kasutamine maguskirsi (<i>Prunus avium</i> L.) mikropaljunduses	109
<i>V. Vasar, T. Kokk.</i> Õunapuu poolnõrgakasvulise pookealuse M26 mikrovrõrsete paljunemine ja pikkuskasv <i>in vitro</i> sõltuvalt kunstlikust söötmest	113

Contents

PLANT HUSBANDRY

<i>A. Aruksaar, T. Püssa, P. Kuldkepp, M. Ivask.</i> Effect of antibacterial veterinary drugs on growth of kidney bean, barley and radish and their accumulation in plants	5
<i>M. Jaagus, A. Bender, S. Tamm.</i> 'Juurlu' – creeping-rooted lucerne variety for pasture bred at Jõgeva	9
<i>M. Järvan, R. Kalmet, P. Rausberg.</i> Effect of rare earths on biological processes of spring wheat and pea	13
<i>M. Järvan, P. Kuhlberg.</i> About the effect of liming with cement clinker dust in 1998	17
<i>M. Järvan, H. Meripõld, H. Lõiveke, T. Valgus.</i> Effect of rare earths on spring cereals	21
<i>A. Kaarma, E. Mägi.</i> Epidemiology of ruminant strongylatoses in Estonia. 1. Viability of strongylate larvae on sheep pastures in Estonian climate conditions	25
<i>H. Kaldmäe, I. Kibbal, O. Kärt.</i> The optimum first-cut harvest time of grass in different growing years	29
<i>A. Kanal, P. Kuldkepp.</i> Influence of different fertilization systems on the sulphur content of podzoluvisols and wheat grain	33
<i>J. Kanger, H. Kärblane.</i> Fertilizer use in Europe	37
<i>R. Kask, H. Samel.</i> Yield of grain on different taxons of the association of typical sod-calcareous, half-bog soddy and peaty bog soils	41
<i>R. Kask, H. Samel.</i> Hay field degradation on different taxons of the association of typical sod-calcerous, half-bog soddy and peaty bog soils	45
<i>M. Koppel, P. Soobik.</i> Incidence and spread of races of barley net blotch, barley scald, oat crown rust and wheat stripe rust in Estonia	49
<i>K. Kotkas.</i> The productivity of disease-free potato plants obtained by propagation <i>in vitro</i> and an plastic rolls	53
<i>P. Kuldkepp, T. Teesalu, T. Toomsoo.</i> On the direct effect of different organic manures on potato	57
<i>R. Kõlli.</i> International projects and conventions on the sustainable use of soils	61
<i>R. Lillak, A. Pae.</i> Changing in flow of photosynthetically active radiation inside of alfalfa sward	65
<i>V. Loide.</i> On the contents of moving potassium, calcium and magnesium and their ratio in soils	67
<i>J. Lokk, R. Vardja, T. Vardja, A. Pae.</i> Formation of transgenic roots on potato explants	71
<i>P. Lättemäe.</i> Impact of technological factors on fermentation and quality of silage	75
<i>P. Lättemäe, R.-J. Sarand, T. Kiisk.</i> Ensiling of whole cut crop and silage quality	79
<i>O. Priilinn.</i> The century of plant genetics and breeding	81
<i>M. Raudseping, P. Sooväli, K.Kask.</i> The utilization of tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) forms in breeding	85
<i>J.-R. Raukas, A. Pae.</i> Using of artificial lighting in flower greenhouses	89
<i>R.-J. Sarand, H. Laitamm, T. Kiisk, T. Valgus, M. Zirk.</i> Effect of nodule bacteria preparation upon pea yield, its quality and upon soil	91
<i>U. Tamm.</i> The influence of the nitrogen fertiliser to the nutritive value of forages	93
<i>A. Tsahkna.</i> Results of potato breeding at Jõgeva Plant Breeding Institute	97
<i>T. Univer.</i> Resistance of apple varieties and seedling to apple scab in Estonia	101
<i>S. Vabrit, U. Moor.</i> Influencing factors on <i>Antirrhinum majus</i> cut flowers' quality in on open field	105
<i>V. Vasar.</i> Utilization of different carbohydrates in sweet cherry (<i>Prunus avium</i> L.) micropropagation	109
<i>V. Vasar, T. Kokk.</i> <i>In vitro</i> shoot proliferation and elongation of apple dwarf rootstock M26 depending on culture medium	113