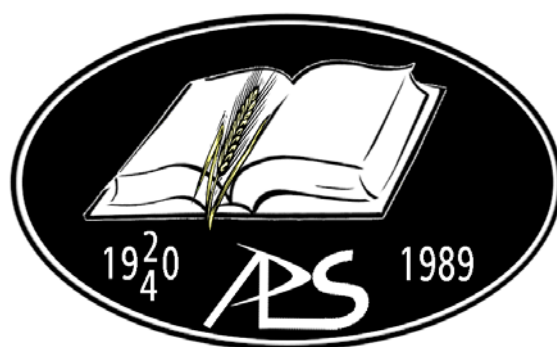


**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi
Toimetised
Transactions of the Estonian Academic
Agricultural Society**

14

**Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
5.–6. aprill 2001
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April 5–6, 2001**



Tartu 2001

Toimetuskolleegium:

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

aps@eau.ee

<http://eau.ee/~lki/aps>

APS-i Toimetistes avaldatud artiklid on retsenseeritud.

Retsensendid: Arold, I., Ilus, A., Jaagus, J., Kalmet, R.,
Kask, H., Kuldkepp, P., Lauk, E., Liiske, M., Lillak, R.,
Lõiveke, H., Lättemäe, P., Metspalu, L., Piirsalu, M.,
Priilinn, O., Pällin, R., Rimmelg, H., Roostalu, H.,
Siiber, E., Sõmermaa, A.-L., Tamm, Ü., Tiirats, T.,
Valdmann, A., Vesik, E., Viiralt, R.

Teaduspublikatsioonide kogumik on välja antud
Eesti Põllumajandusülikooli 50. aastapäeva künnisel.

Sisukord

A. Aland, V. Poikalainen, I. Veermäe, J. Praks. Piimakarjalauda mikrokliima talvel	5
K. Annamaa, V. Kukk. Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside kogumine ja säilitamine Jõgeva Sordiaretuse Instituudi geenipangas	9
A. Bender. Heintaimede seemnekasvatus Euroopa Liidus	13
A. Bender. Tetraploidsete punase ristiku sortide toorproteiinisaak	17
T. Bulitko, O. Saveli, T. Kaart. Eesti holsteini tõuraamatulehmade kehaehitus ja piimajõudlus	21
O. Ellermäe, R. Kölli, M. Riisberg. Digitaalne suuremõõtkavaline Eesti mullastiku kaart ja selle kasutamise võimalused	25
V. Eremeev, J. Jõudu, P. Lääniste, A. Lõhmus, A. Makke. Tärgliserikkamate kartulisortide tärglisesaagist ja selle kvaliteedist	27
V. Geherman. Liblikõieliste osatähtsus, rohumaade liigirikkus ja koostis intensiivse ja ökoloogilise tootmisega taludes	31
J. Hämmal, V. Tikk, H. Tikk, S. Kuusik. Tervisemunade tootmine ja kvaliteet	35
M. Häusler, J. Kanger, L. Kevvai, H. Kärblane. Väetamise mõju kartuli mugulasaagile rähksel liivsavimullal	41
E. Ilumäe. Retardantide Cycocel 750 ja Terpal mõju erinevatele teraviljaliikidele	45
E. Ilumäe. Taimekaitsevahendite mõju talirukki talvitumisele ja saagile	49
H. Jaakson, K. Ling. Andmeid külmutamise mõjust veiste vereseerumi üldkolesterooli, triglütseriidide ja vabade rasvhapete sisaldusele	53
H. Jänes, A. Pae. Venemaal aretatud ploompipuu sordid Eestis	57
M. Järvan. Haruldaste muldmetallide toimest köögiviljadele	61
M. Järvan. Köögiviljataimede kasv ja areng sõltuvalt lubiväetise liigist	65
M. Järvan, P. Rausberg, H. Niine, T. Paide. Silmeti lämmastikurikaste vedeljäätmete baasil valmistatud väetiste katsetamise esialgseid tulemusi	69
K. Kaarli. Ristõieliste kuivlaiksuse (<i>Alternaria Brassicae</i> (Beck.) Sacci) ja valgemädaniku (<i>Sclerotinia</i> <i>Sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary) levikust ja tõrjest	73
J. Kadaja. Kartuli produktsiooniprotsessi mudel POMOD	75
K. Kalamees, O. Saveli, T. Kaart. Söödaratsiooni muutuse mõju Eesti maatõugu lehmade piimajõudlusele	79
H. Kaldmäe, R. Kirsal, O. Kärt, M. Vadi. Silo orgaanilise aine seeduvuse määramine erinevate meetoditega	85
K. Kask. Puuvilja- ja marjakultuuride Eestis aretatud sortide registri ettevalmistamisest	89
R. Kask. Eesti muldade eestikeelsete lõimiseklasside vastetest inglise keeles	93
H. Küiman, A. Leola. Piima somaatiliste rakkude arvu vähendamise võimalustest masinlõpsil	97
R. Koppel, A. Ingver, M. Tohver. Nisu kõrgmolekulaarsete valkude ja küpsetusomaduste vaheliste seoste uurimisest Eestis	101
K. Kotkas, M. Särekanno. Kartuli meristeemtaimede produktiivsus sõltuvalt taimede ettekasvatamisest ...	105
S. Kreen, S. Vabrit. Kasvusubstraadi mõju väikeseõielise elulõnga pistikute ja mikrovrõrsete juurdumisele.	109
A. Kureoja, T. Kaart. Eesti punast tõugu lehmade suhtelise piimajõudluse aretusväärtuse sõltuvus taani punase veisetõu geenide osahulgast ja söötmis-pidamistingimustest	113
R. Kölli, E. Leedu. Eesti põllumaade metsastamine: poolt- ja vastuargumendid	117
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Eesti automorfsete põllumuldade kaadmiumi-, elavhõbeda- ja pliiisisalduse hinnang	121
H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger. Sõnnikus sisalduva lämmastiku, fosfori ja kaaliumi kasutamine taimede poolt	123
M. Kärner, V. Geherman. Mineraalväetiste mõjust põldheina fütomassile	127
I. Kübarsepp, M. Henno, O. Kärt, A. Karus. Mineraalained piimas	131

Contents

<i>A. Aland, V. Poikalainen, I. Veermäe, J. Praks.</i> Microclimate at dairy cowshed in winter	5
<i>K. Annamaa, V. Kukk.</i> Conservation of plant genetic resources in the Gene Bank of the Jõgeva Plant Breeding Institute	9
<i>A. Bender.</i> Seed production of forage grasses and legumes in the European Union	13
<i>A. Bender.</i> Crude protein yield of tetraploid red clover varieties	17
<i>T. Bulitko, O. Saveli, T. Kaart.</i> Body conformation and milk productivity of Estonian Holstein Herdbook cows	21
<i>O. Ellermäe, R. Kölli, M. Riisberg.</i> Large scale digital soil map of Estonia and possibilities to its use	25
<i>V. Ereemeev, J. Jõudu, P. Lääniste, A. Lõhmus, A. Makke.</i> Starch content and quality of potato varieties rich in starch	27
<i>V. Geherman.</i> Botanical composition and persistency of legumes on conventional and organic farms	31
<i>J. Hämmal, V. Tikk, H. Tikk, S. Kuusik.</i> Healthy eggs and their production	35
<i>M. Häusler, J. Kanger, L. Kevvai, H. Kärblane.</i> The influence of fertilising to the yield of potato on calcareous pebble sandy silt loam	41
<i>E. Ilumäe.</i> The influence of plant growth regulators Cycocel and Terpal onto different cereal species	45
<i>E. Ilumäe.</i> The influence of plant protection products on the wintering and yield of winter rye	49
<i>H. Jaakson, K. Ling.</i> Effect of freezing on the serum cholesterol, triglycerides and free fatty acids concentrations in Estonian Holstein Breed cows	53
<i>H. Jänes, A. Pae.</i> Russian plum cultivars in Estonia	57
<i>M. Järvan.</i> Effect of rare earths on vegetables	61
<i>M. Järvan.</i> Growth and development of vegetable plants depending on various lime fertilizers	65
<i>M. Järvan, P. Rausberg, H. Niine, T. Paide.</i> Effect of fertilizers produced on the basis of nitrogen rich fluid refuse of Silmet	69
<i>K. Kaarli.</i> Area and control of <i>Alternaria Brassicae</i> (Beck.) Sacci and <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	73
<i>J. Kadaja.</i> Model of production process of potato POMOD	75
<i>K. Kalamees, O. Saveli, T. Kaart.</i> Effect of feed ration alteration on milk productivity of the Estonian Native Breed cows	79
<i>H. Kaldmäe, R. Kirsal, O. Kärt, M. Vadi.</i> Different methods for assessment the organic matter digestibility of silages	85
<i>K. Kask.</i> The cultivars of tree fruit and small fruit crops of Estonian origin and making a register	89
<i>R. Kask.</i> On the English equivalents of the Estonian terms for the textural classes of Estonian soils	93
<i>H. Küiman, A. Leola.</i> About milk somatic cell count decreasing possibilities in machine milking	97
<i>R. Koppel, A. Ingver, M. Tohver.</i> The investigation of relationships between baking quality of wheat and electrophoretical bands in Estonia	101
<i>K. Kotkas, M. Särekanno.</i> The productivity of potato meristemplants depending on pre-planting treatment	105
<i>S. Kreen, S. Vabrit.</i> Influence of growth substrate on rooting of <i>Clematis</i> cuttings and micro-shoots	109
<i>A. Kureoja, T. Kaart.</i> Dependence of relative breeding value for milk of the Estonian Red Breed cows on the percentage of Danish Red Breed genes and feeding-keeping conditions	113
<i>R. Kölli, E. Leedu.</i> Afforestation of Estonian arable land: arguments for and against	117
<i>H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger.</i> Evaluation of the content of Cd, Hg and Pb in Estonian automorphic arable soils	121
<i>H. Kärblane, L. Kevvai, J. Kanger.</i> Uptake of nitrogen, phosphorus and potassium from manure by plants	123
<i>M. Kärner, V. Geherman.</i> The impact of mineral fertilisers on the phytomass of the ley	127
<i>I. Kübarsepp, M. Henno, O. Kärt, A. Karus.</i> Minerals in milk	131