

Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi Toimetised
Transactions of the Estonian Academic Agricultural Society

1

Akadeemilise Põllumajanduse Seltsi aastakonverentsi ettekanded
18...19. aprill 1996
Proceedings of the Estonian Academic Agricultural Society
April, 18...19, 1996

Tartu 1996

Sisukord

| | |
|--|-----|
| Saatesõna | 5 |
| SORDIARETUS | |
| 1. H. Küüts, I. Küüts, Ü. Tamm. Kasvatamiseks soovitatud odrasortide majanduslik-bioloogilisi omadusi | 6 |
| 2. A. Bender. Jõgeval aretatud punase ristiku tetraploidsed sordid 'Varte' ja 'Ilte' kasutamise iseärasusi | 10 |
| 3. A. Bender, S. Tamm, M. Jaagus. Lutserni karjatamiskindlusest ja eesti looduslike lutsernivormide sobivusest sellesuunalise aretustöö lähtematerjalina | 14 |
| 4. M. Raudseping, M. Puhm. Aedherne morfoloogiliste ja bioloogiliste tunnuste seos saagikusega ning selle kasutamine sordiaretuses | 18 |
| 5. S. Kalev. Talirüpsi sordiaretusest Jõgeval | 22 |
| 6. A. Tsahkna. Kuivaine- ja redutseeritud suhkrute sisaldus kui peamised krõbe- ja friikartuli kvaliteedimäärajad | 26 |
| 7. M. Koppel. Muutused <i>Phytophthora infestans</i> populatsioonis ja kartulisortide lehemädanikukindlus | 30 |
| 8. O. Priilinn. Doonori probleem teraviljaaretuses | 34 |
| 9. H. Remmelg, A. Õnmaa. Triploidide perspektiivsus sordiaretuses | 38 |
| 10. M. Agur, E. Tikk, Ü. Kollist, K. Soon. Kartulisortide, merikloonide, kallus-somakloonide ja seemikute viirusresistentsusanalüüs | 42 |
| 11. E. Lauk. Regressioonanalüüs sordivõrdluskatsetes | 45 |
| 12. E. Kallas. Talinisuortide saagist ja kvaliteedist | 49 |
| MULD, VÄETAMINE, TAIMEKASVATUS | |
| 13. L. Kevvai, J. Sippola, T. Kevvai. Eesti põllumuldade agrookeemilisest seisundist | 51 |
| 14. H. Kärblane. Orgaaniliste, fosfor- ja lubiväetiste toime raskmetallide sisaldusele taimedes | 54 |
| 15. M. Ivask, J. Truu. Vihmaussikoosluse arvukuse ja liigilise koosseisu seos elupaiga toitumistingimustega | 58 |
| 16. M. Järvan. Kaaliumkloriidi toimest turvassubstraadil kasvatatavatele köögiviljaistikutele.. | 62 |
| 17. M. Järvan. Kaaliumkloriidi toimest mõningate kasvuhooneköögiviljade saagile ja kvaliteedile turvassubstraadil | 66 |
| 18. O. Rõõs, T. Pungas. Influence of composts of semicoke, oil shale, peat and liquid manure on soil biota | 70 |
| 19. U. Tamm, R.-J. Sarand. Ristikusilo valmistamise ja söötmise katsetulemused | 73 |
| 20. A. Sukamägi, V. Allik. Põhimiste põllukultuuride saagikuse ja omahinna seosed | 77 |
| 21. M. Järvan, P. Rausberg. Köögiviljade bioloogilisest kvaliteedist | 81 |
| 22. E. Vesik. Orasheina keemiline tõrje kartulipõllul | 85 |
| 23. H. Lõiveke. Odra levinumad haigused Eestis ja nende tõrje | 87 |
| PÕLLUMAJANDUSE OLEVİK JA MÕÖDANİK | |
| 24. T. Ivask. Üldistavalt põllumajandusreformist | 90 |
| 25. M. Sepp. Põllumajanduse arenguprioriteetidest minevikus ja tänapäeval | 94 |
| 26. J. Lepajõe. Sada aastat Tartu Põllumajanduskatsejaama asutamisest | 98 |
| 27. J. Kuum. Eesti põllumajandusteaduse hällist ja selle esiklapsest Jakob Johnsonist | 102 |

Contents

| | |
|---|-----|
| Preface | 5 |
| PLANT SELECTION | |
| 1. H. Küüts, I. Küüts, Ü. Tamm. Agronomic and quality characteristics of recommended barley varieties | 6 |
| 2. A. Bender. Tetraploid red clover varieties bred at Jõgeva and their use | 10 |
| 3. A. Bender, S. Tamm, M. Jaagus. Grazing tolerance of lucerne and the suitability of Estonian natural lucerne populations as initial material for breeding | 14 |
| 4. M. Raudseping, M. Puhm. Correlation between yield, morphological and biochemical characteristics of the garden pea and its importance for breeding work | 18 |
| 5. S. Kalev. Winter turnip rape breeding at Jõgeva | 22 |
| 6. A. Tsahkna. Dry matter and reducing sugars as the main determiners of quality of chips and french fries | 26 |
| 7. M. Koppel. Changes in the population of <i>Phytophthora infestans</i> and in resistance of potato varieties to late blight | 30 |
| 8. O. Priilinn. The donor problem in cereal breeding | 34 |
| 9. H. Remmelg, A. Õunmaa. The perspective of triploids in plant breeding | 38 |
| 10. M. Agur, E. Tikk, Ü. Kollist, K. Soon. Virus resistance analysis of potato cultivars, meristemic clones, callus-somaclones and seedlings | 42 |
| 11. E. Lauk. Regression analysis in variety tests | 45 |
| 12. E. Kallas. Yield and quality of winter wheat varieties | 49 |
| SOIL, FERTILIZATION, PLANT HUSBANDRY | |
| 13. L. Kevvai, J. Sippola, T. Kevvai. Agrochemical situation of Estonian agricultural soils .. | 51 |
| 14. H. Kärblane. The effect of organic, lime and phosphorus fertilizers on the heavy metal content of plants | 54 |
| 15. M. Ivask, J. Truu. Relationships of earthworms with habitat and soil factors | 58 |
| 16. M. Järvan. The influence of potassium chloride on vegetable plants grown on peat substratum | 62 |
| 17. M. Järvan. The influence of potassium chloride on the yield and quality on some vegetables on peat substratum | 66 |
| 18. O. Rõõs, T. Pungas. Influence of composts of semicoke, oil shale, peat and liquid manure on soil biota | 70 |
| 19. U. Tamm, R.-J. Sarand. Results of the fermentation and feeding of red clover silage | 73 |
| 20. A. Sukamägi, V. Allik. Connections between main crop yields and cost prices | 77 |
| 21. M. Järvan, P. Rausberg. Biological quality of vegetables | 81 |
| 22. E. Vesik. The chemical control of <i>Agropyron repens</i> in the potato field | 85 |
| 23. H. Lõiveke. Most commonly spread diseases on barley in Estonia and their control | 87 |
| AGRICULTURE, PAST AND PRESENT | |
| 24. T. Ivask. Agricultural reform (background, ideology, influencing factors) | 90 |
| 25. M. Sepp. Agricultural development priorities at past and present | 94 |
| 26. J. Lepajõe. Hundert Jahre von der Gründung der Versuchsstation und Saatenkontrollstation Dorpat | 98 |
| 27. J. Kuum. Die Entstehung der estnischen Landwirtschaftswissenschaft und der erste estnische Landwirtschaftswissenschaftler Jakob Johnson | 102 |