

HELYBEN
OLVASHATÓ

X 702 15



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

Agrártudományok Osztálya

Agrárműszaki Bizottság

KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI TANÁCSKOZÁS

Nr. 32

2. kötet

Szerkesztette:

Dr. Tóth László

Dr. Magó László

Felelős kiadó:

Dr. Fenyvesi László

Készült:

SZIE, GÖDÖLLŐ

2008

X 702 15

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	3
2. kötet – Konzultációs témák	
I. SZEKCIÓ - SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI TECHNOLOGIÁK I. SECTION - CROP AND HORTICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS	9
Vágott virágok hidrokultúrás termesztéstechnológiai fejlesztésének eredményei Lévai Péter - Turiné Farkas Zsuzsa (KK KFK).....	11
A talajbaktérium trágyázás alkalmazása a kukoricatermesztésben Jakab Péter - Futó Zoltán (SZF MMF).....	16
A talajbaktériumok szerepe a korszerű mezőgazdaságban Futó Zoltán - Jakab Péter (SZF MMF).....	20
A permetezőgépek időszakos felülvizsgálati rendszerének hazai helyzete a nemzetközi tapasztalatok tükrében Gulyás Zoltán (MGI).....	25
Vetési pontosságot befolyásoló tényezők Csizmazia Zoltán - Nagyné Polyák Ilona (DE ATC).....	30
Járvaszecskázógépek kifúvótoronyának görbületi optimalizálása Kajtár Péter - Szendrő Péter (SZIE GÉK).....	35
Növényvédőszer megtakarítás új növényvédelmi technikai módszerek alkalmazásával Kalmár Imre (SZF MMF).....	40
Az arató-cséplő gép tisztítórendszerének működését befolyásoló tényezők Hunyor Csaba - Szendrő Péter (SZIE GÉK).....	45
Apple Storage in Turkish Conditions: The Present Situation and Possibilities for the Future Halil Baki Unal - H.Ibrahim Yilmaz (Ege University Faculty of Agriculture, Bornova-İzmir, Turkey).....	50
Performance of Irrigation Systems in Turkey: A General Review Musa Avci - Halil Baki Unal (Ege University Faculty of Agriculture, Bornova-İzmir, Turkey)	55
II. SZEKCIÓ - TAKARMÁNYTARTÓSÍTÁSI ÉS ÁLLATTARTÁSI TECHNOLOGIÁK II. SECTION - POST-HARVEST TECHNOLOGIES AND ANIMAL HUSBANDRY	61
Influences of a quality management system on construction, technology and organization of a dairy farm Heinz Bernhardt - Roitsch Jenny - Theis Susanne (Institute of Agricultural Engineering - JLU Giessen).....	63
Hengerszékek műszaki és technológiai jellemzőinek összehasonlítása Bellus Zoltán - Csatár Attila - Marton F. Csaba (MGI)	68

Olajos magvak és a szemeskukorica szárítástechnikai elemzése Csermely Jenő - Herdovics Mihály - Deákvári József (MGI)	73
Töltet meghatározásának lehetőségei kalapácsos daráló esetében Korzenszky Péter - Fogarasi Lajos - Petrócki Károly (SZIE GÉK)	77
Biogázkihozatali vizsgálatok tapasztalatai, kihívások és eredmények Fejes Margit Sára (MGI)	82
Development of Measurement and Recording System with Load Cell for Milking and Lactation Yield in Mobile Milking Machines Kamil Bayhan - A. Tahsin Tola - Serkan Boyar (Suleyman Demirel University Faculty of Agriculture, Isparta, Turkey)	86
Determination of Milking and Lactation Yield in Turkish Dairy Farms: Applicability of new Technologies Serkan Boyar - Kamil Bayhan - R. Cengiz Akdeniz (Suleyman Demirel University Faculty of Agriculture, Isparta, Turkey)	91
III. SZEKCIÓ - MÉRÉSTECHNIKAI ELJÁRÁSOK AZ ÉLELMISZER-GAZDASÁGBAN III. SECTION - MEASURING PROCEDURES IN FOOD PROCESSING	97
Mikrohullámú előkezelés hatása a tejipari szennyvíziszapok biogáztermelésére Beszédes Sándor - László Zsuzsanna - Kertész Szabolcs - Hodúr Cecília - Szabó Gábor (SZTE MK)	99
Instant kávé koncentrációjának mérése elektronikus nyelv alkalmazásával Kovács Zoltán - Kántor Dávid Balázs - Fekete András (BCE ÉTK)	104
Kenyérbél porozitásának becslése látórendszerrel Noguláné Nagy Médea - Firtha Ferenc, Baranyai László - Meretei Anikó (BCE ÉTK) - Jasmina Lukinac (J.J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, Croatia) - Fekete András (BCE ÉTK)	109
Technical and Technological Performance and Energy Review of a Meat Processing Factory Kovač Štefan - Opáth Rudolf (Slovak Agricultural University in Nitra, Faculty of Agricultural Engineering, Slovakia)	114
Kajsziparack lé tükrösítése membrántechnikával Fogarassy Eszter - Békássyné Molnár Erika - Vatai Gyula (BCE ÉTK)	121
IV. SZEKCIÓ - AGRÁR-MŰSZAKI ALAPKUTATÁSOK IV. SECTION - BASIC RESEARCH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING	127
Általános vonóerő modell meghatározása középmező lazítószerszámokra Rác Péter - Szüle Zsolt (SZIE GÉK)	129
Optimal parameters of the Wearing Process of Agricultural Machines Working Elements Ercegović Đ. - Raičević D. - Vukic Đ. - Oljača V. Mico - Gligorević K. (University of Beograd, Faculty of Agriculture, Zemun, Serbia)	134

Szivárgásellenőrzött EU kompatibilis irányváltó szelep fejlesztése kisüzemi pasztőrök számára

Forgács Endre - Csanádi József - Hodúr Cecília (SZTE MK) 142

Permetezés-technikai vizsgálatok kalász fuzáriózis elleni védekezésénél

Takács Zsolt - Pályi Béla (PE GMK) - Maróti Miklós (Vas Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság, Tanakajd)..... 147

Az energiatermelésre alkalmas biomassza előállítás műszaki feltételei

Bense László - Szabó István - Szüle Zsolt - Fogarasi Lajos (SZIE GÉK) 152

Pervaporációs membránok alkalmazhatóságának vizsgálata aromakomponensek kinyerésére folyékony élelmiszerekből

Hornyák László - Márki Edit - Vatai Gyula (BCE ÉTK)..... 158

Mezőgazdaságban alkalmazott hűtőventilátor mérési és méretezési eredményeinek összevetése

Molnár Ildikó - Szlivka Ferenc (SZIE GEK) 163

Önjáró permetezőgép dinamikája

Kaifás Ferenc - Gyürk István - Csapó Gyula - Bakk János (SZIE GÉK)..... 168

Különböző típusú búzák aprózódási tulajdonságai

Gyimes Ernő - Szabó P. Balázs (SZTE MK) 173

Alma és körte érésmenetének vizsgálata akusztikus módszerrel

Felföldi József - Zsomné Muha Viktória - Fekete András (BCE ÉTK)..... 178

Teljesítmény LED-ek az ipari képfeldolgozásban

Gergely Zoltán - Judák Endre (SZIE GEK) 183

Nagy áramlási teljesítményű axiális átömlésű ventilátor tervezése sugár mentén növekvő cirkuláció módszerével

Fenyvesi Dániel - Szlivka Ferenc (SZIE GEK)..... 188

Sugár mentén növekvő cirkulációra történő tervezési módszer továbbfejlesztése, figyelembe véve a lokális veszteségforrásokat

Fenyvesi Dániel - Szlivka Ferenc (SZIE GEK)..... 193

Terhelés alatti áttételváltás hatása a traktor vonóerő-kifejtésére

Lengyel Antal - Szegedi Attila (NYF MMFK) 198

Előfeszített csavarkötések működésének modellezése

Szabó István - Kátai László - Kajtár Péter (SZIE GÉK) 203

Hajtóanyagcélú termesztésre szánt repce- és napraforgófajták kiválasztása prézelhetőségi és laborvizsgálatokkal

Kacz Károly - Némethné Varga Márta - Stépán Zsolt - Kovács Attila József - Neményi Miklós (NyME MÉK)..... 208

Aktív talajművelő szerszám rezgésanalízise

Kerényi György - Szalay Péter - Jóri J. István (BME GK))..... 214

Peremezett zárások záróerő mérése

Magyary-Kossa Zsolt - Benkő János - Vincze Gyula (SZIE GÉK)218

Elektroreológiai folyadékkal működő áramlásszabályozó szelep működésének vizsgálata szimulációs kísérleteken keresztül

Földi László - Jánosi László (SZIE GÉK).....224

KONZULTÁCIÓS TÉMÁK

I. szekció

SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTESZETI TECHNOLÓGIÁK

I. Section

CROP AND HORTICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS

