

# Kutatás-fejlesztés-innováció az agrárium szolgálatában

Szerkesztette Szabó Péter



**MEZŐGAZDA  
LAP- ÉS KÖNYVKIADÓ**

Támogatta:

„A pályázat az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából  
az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett  
Nemzeti Tehetség Program  
NTP-FKT-M-16-0007 kódszámú  
pályázati támogatásból valósult meg.”

agrartudomany.hu

A szerkesztő munkatársa

.....

© Szabó Péter, 2017

ISBN 978-963-286-726-7

Doktoranduszok Országos Szövetsége  
1088 Budapest, Múzeum körút 4/A  
és a  
Mezőgazda Lap- és Könyvkiadó  
1066 Budapest, Jókai utca 6.  
közös kiadása

Felelős kiadó: Szabó Péter és Lelkes Lajos  
Műszaki vezető: Kőrösi Andrea  
Tördelés: Eredeti Bt.  
A borítófotót ..... készítette

Megjelent ..... A/5 ív terjedelemben

MGK 711 348/2017

# Tartalomjegyzék

<b>Nagy lépés a nemzetközi szinten is elismert, innovatív magyar agrárium irányába</b> <i>(dr. Fazekas Sándor)</i> .....	5
<b>Elvek, elvárások és elkötelezettség az agrárkutatásban</b> <i>(Polgár J. Péter)</i> .....	7
<b>Közösség az agrártudomány szolgálatában</b> <i>(Szabó Péter)</i> .....	9

## AGRÁRKUTATÁSBAN ÉRINTETT INTÉZMÉNYEK BEMUTATKOZÁSA

<b>Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztály</b> .....	13
<b>Debreceni Egyetem Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság</b> .....	19
<b>Haszonállat-génmegőrzési Központ</b> .....	23
<b>Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (NAIK)</b> .....	25
<i>A NAIK tagintézetei</i> .....	27
• Agrár-környezettudományi Kutatóintézet (NAIK AKK) .....	27
• Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézet (NAIK ÁTHK) .....	28
• Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet (NAIK ÉKI) .....	30
• Erdészeti Tudományos Intézet (NAIK ERTI) .....	32
• Gyümölcsstermesztési Kutatóintézet (NAIK GYKI) .....	34
• Halászati Kutatóintézet (NAIK HAKI) .....	36
• Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet (NAIK MBK) .....	38
• Mezőgazdasági Gépesítési Intézet (NAIK MGI) .....	40
• Növénytermesztési Önálló Kutató Osztály (NAIK NÖKO) .....	42
• Öntözési és Vízgazdálkodási Önálló Kutató Osztály (NAIK ÖVKI) .....	43
• Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet (NAIK SZBKI) .....	45
• Zöldségtermesztési Önálló Kutató Osztály (NAIK ZÖKO) .....	47
<i>Gazdasági társaságok</i> .....	49
• Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. (GK Kft.) .....	49
• Magyar Kertészeti Szaporítóanyag Nonprofit Kft. (MKSZN Kft.) .....	51
• Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. (MTKI Kft.) .....	53
• Zöldségtermesztési Kutatóintézet Zrt. (ZKI Zrt.) .....	54

<b>Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH)</b> .....	57
<b>Pannon Egyetem Georgikon Kar</b> .....	60
<b>Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar</b> .....	67
<b>Szent István Egyetem</b> .....	71
• Állattudományi Alapok Intézet .....	71
• Halászati és Horgászati Szakkollégium .....	72
• Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar (MKK) Genetikai, Mikrobiológiai- és Biotechnológiai Intézet (GMBI) .....	76
• Növényvédelmi Intézet K+F+I aktivitásai .....	77
• Természetvédelmi és Tájgazdálkodási Intézet .....	79
• Vadvilág Megőrzési Intézet .....	81

## TANULMÁNYOK

<b>Agrárgazdaságtan, mezőgazdasági üzemtan</b> .....	85
Összefoglaló az agrárgazdaságtan, mezőgazdasági üzemtan, vidékfejlesztés című témakörhöz ( <i>Dr. Pupos Tibor</i> ) .....	85
A vidékfejlesztés jövője: gazdasági- és vidékfejlesztési agrármérnök hallgatók motivációs és személyes kompetenciáinak statisztikai elemzése ( <i>Dr. Balogh Péter–Nagy Richárd</i> ) ....	90
A mezőgazdasági beruházások és finanszírozásuk ( <i>Dr. Belovecz Mária</i> ) .....	96
A szellemi tulajdon-védelem szerepének alakulása az agrár és agrárium alapú innováció támogatásában 1996–2017 ( <i>Dr. Molnár István</i> ) .....	103
<b>Állattenyésztés és állatorvos-tudomány, erdészet</b> .....	109
Tudományos célú állatkísérletek ( <i>Dr. Gócza Elen</i> ) .....	109
A lombos fák taplógombáinak mikofág bogárvilága ( <i>Andrészi Réka–Tuba Katalin</i> ).....	111
Léknyitás hatása talajközelen élő pókközösségre ( <i>Bali László–Andrészi Dániel– Szinétár Csaba–Tuba Katalin</i> ) .....	119
Szopósnnyulak kiegészítő táplálása a korai életszakaszban ( <i>Kacsala László–Szendrő Zolt– Gerencsér Zolt–Radnai István–Nagy István–Kasza Rozália–Ács Virág–Matics Zsolt</i> ) .....	128
A teljes test zsirtartalmára végzett kétirányú szelekció hatása az anyanyulak termelésére ( <i>Kasza Rozália–Donkó Tamás–Szendrő Zolt–Matics Zsolt</i> ) .....	133
Molekuláris genetikai vizsgálómódszerek a sertés öröklődő rendellenességeinek genetikai hátterének megismeréséhez ( <i>Németh László</i> ) .....	138
Digitális lehetőségek a baromfiágazatban ( <i>Kálmán Ákos</i> ) .....	145

<b>Élelmiszer-tudomány</b> .....	151
Innováció a hagyományos téstatermékek piacán ( <i>Fehér Ilona</i> ) .....	151
A fogyasztóközpontúság megjelenése az élelmiszerlánc-felügyeletben ( <i>Izsó Tekla– Szakos Dávid–Kasza Gyula</i> ) .....	158
Frissesség és eltarthatóság: avagy hogyan lesz a narancslé 10 hétig frissen préselt? ( <i>Tóth Adrienn– Németh Csaba–Herczeg Csilla–Pintér Richárd–Boda Endre–Friedrich László</i> ) .....	163
Funkcionális élelmiszer-fejlesztés sertésvér felhasználásával ( <i>Zubay Péter</i> ) .....	168
<b>Kertészet, szőlészet, borászat</b> .....	174
A zöldborsótermés alakulása a vetésidő és a terméselemek függvényében ( <i>Pap János– Földesi-Pap Virág–Pap Nárcisz</i> : .....	174
Rendszertani kutatások jelentősége a rózsza ( <i>Rosa</i> ) és galagonya ( <i>Crataegus</i> ) nemzetségeken bemutatva ( <i>Dr. Kerényi-Nagy Viktor</i> ) .....	180
Néhány egynyári efemer vadvirág fejlődésének és virágzásának változása nitrogénműtrágyás kezelés hatására ( <i>Ecseri Károly–Honfi Péter</i> ) .....	185
Szőlőoltvány-előállítás talaj nélkül? ( <i>Szabó Péter</i> :) .....	190
A különböző művelésmódok és az évszakok hatása a szőlő rizoszféra gomba és fonálféreg közösségeire ( <i>Kovács Barnabás–Sebők Flóra–Dobolyi Csaba–Nagy Péter István– Kocsis László</i> ) .....	195
Térinformatika alkalmazása a precíziós szőlőtermesztésben ( <i>Szobonya Nikoletta–Jung András– Vánék Bálint–Koch Csaba–Ladányi Márta–Bálo Borbála</i> ) .....	202
A paprika ( <i>Capsicum spp.</i> ) gyökérgubacs fonálféreg ( <i>Meloidogyne spp.</i> ) elleni rezisztenciájának vizsgálata a vírusindukált géncsendesítés módszerével ( <i>Tokodyné Szabadi Nikolett–Hajnik Lilla–Kaló Péter–Szabó Zoltán–Tóth Zoltán</i> ) .....	207
<b>Mezőgazdasági környezetgazdálkodás – agrometeorológia</b> .....	215
Előszó .....	215
Avarlebontás-vizsgálatok a Balaton és a Kis-Balaton területén ( <i>Simon Brigitta</i> ) .....	216
A kukorica ( <i>Zea mays L.</i> ) egyes klimatikus indikátorainak változása a vegetációs időszakban (1961–2016) ( <i>Füzi Tamás–Ladányi Márta</i> ) .....	221
Hínárral és üledékkel rendelkező víztestek párolgásának mérése párolgásmérő „A” kádakban ( <i>Simon Brigitta</i> ) .....	226
Az éghajlatváltozás társadalmi hatásai a mezőgazdasági szektorban ( <i>Vígh Enikő Zita</i> ) .....	232

<b>Növénytermesztés, földműveléstan, növényvédelem</b> . . . . .	240
Előszó a Földműveléstan tudományterülethez ( <i>Dr. Birkás Márta</i> ) . . . . .	240
A termésbecslés jelentősége ( <i>Pap János–Petróczi Ferenc–Pap Virág–Gergely István</i> ) . . . . .	244
A vetésidő hatása a tavaszi árpa termésére ( <i>Pap János–Pap Nárcisz</i> ) . . . . .	250
Magyarország műtrágya és szerves trágya helyzete az elmúlt 15 évben ( <i>Csipkés Margit</i> ) . . . . .	257
A nitrogén-ellátás hatása a burgonyafajták korai fejlődésére ( <i>Esztergályos Ádám– Dr. Polgár Zsolt–Dr. Hoffmann Borbála</i> ) . . . . .	264
Fahéjbarna levélfoltosság ( <i>Dechslera tritici-repentis</i> L.) általi fertőzés vizsgálata eltérő őszi búza genotípusokban ( <i>Kiss László</i> ) . . . . .	271
A hazai talajok minősítése a növény-specifikus aszályérzékenység becslések alapján ( <i>Kocsis Mihály–Dunai Attila–Makó András</i> ) . . . . .	276
Az agrotechnikai tényezők hatása különböző genetikájú kukorica hibridek termésére ( <i>Kovács Péter–Sárvári Mihály</i> ) . . . . .	282
A kukorica vetésidejének előre történő meghatározása parcellás kísérletek alapján ( <i>Pap János–Földesi Pap Virág–Gergely István</i> ) . . . . .	287
Édesburgonya termesztéstechnológiai kutatások a Dél-Alföldön ( <i>Monostori Tamás– Szarvas Adrienn–Süli Ágnes–Váraljai Tamás–Pauk János– Táborosiné Ábrahám Zsuzsanna–Bráj Róbert–Marótiné Tóth Klára</i> ) . . . . .	296
Őszi búza genotípusok és tájfajták sütőipari paramétereinek alakulása normál vízellátás és indukált vízhiányos körülmények között ( <i>Seres Emese–Erdős Zsuzsa</i> ) . . . . .	301