

**ŐSHONOS- ÉS TÁJFAJTÁK – ÖKOTERMÉKEK –  
EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS – VIDÉKFEJLESZTÉS**  
Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet – Fenntartható vidéki  
gazdálkodás: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a  
XXI. században

**Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**H-4400 Nyíregyháza, Kótaji u. 9-11.**  
Telefon: 06-42/599-434

**ŐSHONOS- ÉS TÁJFAJTÁK – ÖKOTERMÉKEK –  
EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS – VIDÉKFEJLESZTÉS**  
Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet – Fenntartható vidéki  
gazdálkodás: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a  
XXI. században

---



Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Nyíregyháza, 2021

**KÖTETSZERKESZTŐ**

DR. TÓTH CSILLA

**A KÖTET LEKTORAI**

BÁCSKAINÉ DR. PRISTYÁK ERIKA, DR. CSABAI JUDIT, IRINYINÉ DR. OLÁH  
KATALIN, PROF. DR. SIMON LÁSZLÓ, DR. SZABÓ BÉLA, DR. SZABÓ  
MIKLÓS, DR. SZABÓNÉ DR. BERTA OLGA, DR. TÓTH CSILLA, DR. TÖMÖRI  
MIHÁLY, DR. URI ZSUZSANNA, DR. VARGA CSABA, DR. VIGH SZABOLCS,  
DR. VINCZE GYÖRGY

**ISBN 978-615-6032-40-9**

**KIADÓ**

NYÍREGYHÁZI EGYETEM MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET

H-4400 NYÍREGYHÁZA, KÓTAJI U. 9-11.

**ŐSHONOS- ÉS TÁJFAJTÁK – ÖKOTERMÉKEK –  
EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS – VIDÉKFEJLESZTÉS**

**Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet – Fenntartható vidéki  
gazdálkodás: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a  
XXI. században**

---

Nyíregyháza, 2021.



NYÍREGYHÁZI EGYETEM MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET  
H-4400 NYÍREGYHÁZA, KÓTAJI U. 9-11.

**A KÖTET MEGJELENÉSÉT TÁMOGATTA**  
NYÍREGYHÁZI EGYETEM TUDOMÁNYOS TANÁCSA, NYÍREGYHÁZA

## TARTALOMJEGYZÉK

### TÁJFAJTA, ŐSHONOS MAGYAR ÁLLATFAJTA

GENETIKAI „ARANYTARTALÉK” A MINŐSÉGI ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBAN

*BOZINÉ PULLAI Krisztina, TÓTH Ferenc, TÓTHNÉ BOGDÁNYI Franciska, FERSCHL Barbara, DIVÉKY-ERTSEY Anna, CSAMBALIK László*

KÁROSÍTÓK JELENLÉTÉNEK ÉRTÉKELÉSE MAGYAR PARADICSOM TÁJFAJTÁK BOGYÓIN EXTENZÍV PARADICSOMTERMESZTÉSI RENDSZERBEN 15

*CSAMBALIK László, DIVÉKY-ERTSEY Anna, TÓTH Ferenc, BOZINÉ PULLAI Krisztina*  
EXTENZÍV PARADICSOMTERMESZTÉSI RENDSZERBEN ALKALMAZOTT MINIMÁLIS  
METSZÉS HATÁSA TÁJFAJTÁK TERMÉSMUTATÓIRA 21

*Ágnes HADHÁZY, Waleed A. E. ABIDO, István HENZSEL*  
EFFECT OF DIFFERENT FERTILIZATION METHODS ON THE BOTANICAL  
PARAMETERS OF WINTER RYE SPIKE 29

*Edina MENDELNÉ PÁSZTI, Ákos MENDEL*  
FROST TOLERANCE OF FLOWER BUDS OF HUNGARIAN APRICOT CULTIVARS 37

*SIPOS Tamás, HENZSEL István, GYÖRGYI Gyuláné*  
A "KRISZTA" ÉVELŐ ROZS (SECALE CEREALE L. X SECALE MONTANUM GUSS.)  
FAJTA TAKARMÁNYHOZAMA KASZÁLÁSI KÍSÉRLETBEN 45

### ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS

MINŐSÉGI ÉLELMISZER-ALAPANYAGOT BIZTOSÍTÓ AGROTECHNOLÓGIÁK

*BAKOS-BARCZI Nóra, MISZ András, LOSONCZI István, RÁCZ László, CSUTORÁS Csaba*  
CSIPERKEGOMBA TERMESZTÉSBEN ALKALMAZOTT TAKARÓANYAGOK  
PUFFERKÉPESSÉGÉNEK VIZSGÁLATA 55

*CSUTORÁS Csaba, BAKOS-BARCZI Nóra, NAGY-KÖTELES Csaba, BAJZÁT Judit, MISZ András, FÓNAD  
István, RÁCZ László, ALLAGA Henrietta, KREDICS László, SZEKERES András, VÁGVÖLGYI Csaba*  
VIRÁGFÖLDEK ÉS GOMBATERMESZTÉSBEN ALKALMAZOTT TAKARÓANYAGOK  
ELŐÁLLÍTÁSA LETERMETT GOMBAKOMPOSZT REKOMPOSZTÁLÁSÁVAL 63

*CSUTORÁS Csaba, BAKOS-BARCZI Nóra, NAGY-KÖTELES Csaba, BAJZÁT Judit, BURKUS Beatrix,  
RÁCZ József, KEREPESI László, PROKISCH József, RÁCZ László*  
CSIPERKEGOMBA NYOMELEM FELVÉTELÉNEK VIZSGÁLATA 75

*GREFF Babett*  
GYÓGYNÖVÉNYKOMPOSZT, MINT BIOKONTROLL KÉSZÍTMÉNY 83

*GYÖRGYI Gyuláné, SIPOS Tamás, TÓTH Gabriella, HENZSEL István*  
A KÜLÖNBÖZŐ TÖTÁVOLSÁGOK HATÁSA  
A BOGLÁRKA BURGONYAFAJTA TERMÉSMENNYISÉGÉRE 93

<i>HENZSEL István, ARANYOS Tibor József, HADHÁZY Ágnes</i> AZOTOBACTER BAKTÉRIUMOK TELEPSZÁMÁNAK ALAKULÁSA A WESTSIK-FÉLE VETÉSFORGÓ TARTAMKÍSÉRLETBEN	101
<i>IRINYINÉ OLÁH Katalin, JÓNÁS János</i> NYÁRI ZÖLDMETSZÉS HATÁSA AZ ALMA TERMŐRÉSZ ÉS VEGETATÍV VESSZŐKÉPZÉSÉRE	109
<i>IVÁNCICS József, ENZSÖL Erzsébet, PUSS Alexander, PÓLYÁNÉ HANUSZ Borbála, SZABÓ A., HORVÁTH KIS András, VARGA Jenő</i> ÜVEGHÁZI PARADICSOM (SOLANUM LYCOPERSICUM L.) NÉHÁNY FONTOSABB ROVARKÁRTEVŐJÉNEK BIOKONTROLLJA	119
<i>Oleh B. KOLESNYK</i> DEVELOPMENT AND FUNCTIONING FEATURES OF ARCHESPORIAL DERIVATIVES IN SPECIES OF SANGUISORBEAE TRIBE (ROSACEAE FAMILY)	131
<i>KOSZTYUNÉ KRAJNYÁK Edit</i> A NYÍRSÉGBEN TERMESZTETT HOMOKI NÖVÉNYEK	141
<i>MISZ András, KISS Anita, FÖLDI Mónika, RÁCZ László, CSUTORÁŠ Csaba</i> CSIPERKEGOMBA KOMPOSZT SZÁRAZJEGES HŰTÉSÉNEK HATÁSA A GOMBAKOMPOSZT TERMŐKÉPESSÉGÉRE	151
<i>SZABÓ Béla, HOÓ Krisztián, NAGY Károly, TÓTH Csilla, IRINYINÉ OLÁH Katalin, CSABAI Judit</i> A GRANULÁLT FAHAMU HATÁSA A FEHÉR MUSTÁR NÖVEKEDÉSÉRE ÉS FÖLD FELETTI BIOMASSZA HOZAMÁRA	159
<i>TÓTH Csilla</i> FAHAMU GRANULÁTUM HATÁSA A SINAPIS ALBA ÉS A VICIA VILLOSA SZÁRÁNAK SZÖVETI FELÉPÍTÉSÉRE	167
<b>EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS</b> FUNKCIONÁLIS ÉS TERÁPIÁS ÉLELMISZEREK <b>ÉLELMISZER FELDOLGOZÁS</b> TRADÍCIÓ ÉS INNOVÁCIÓ A MINŐSÉGI TERMÉK-ELŐÁLLÍTÁSBAN	
<i>ANTAL Tamás</i> A HOMOKTÖVISBOGYÓK KOMBINÁLT VÍZELVONÁSA ÉS A SZÁRÍTÁSI KINETIKA VÉKONYRÉTEGŰ MODELLEZÉSE	181
<i>BALOGH-BAKOS Nóra, PÁLFY NÉ VASS Nóra</i> ANTIMIKROBIÁLIS REZISZTENCIA A BAROMFIÁLLOMÁNYOKBÓL ÉS A FRISS BAROMFIHÚSBÓL IZOLÁLT SZALMONELLA TÖRZSEKBEN 2018-BAN	193
<i>BESZEDA Imre, STONAWSKI Tamás, BÉNI Áron</i> BORBAN A FIZIKA, FIZIKA A BORBAN ALKOHOLOS ITALOK ELEKTROMOS VEZETÉSÉNEK MÉRÉSE	205
<i>DÉRI Helga, LENNERT Lidia, KISS Tünde</i> AKÁCMÉZEEK BOTANIKAI EREDETÉNEK VIZSGÁLATA	217



<i>HENZSEL István, HADHÁZY Ágnes, TÓTH Gabriella, SIPOS Tamás, GYÖRGYI Gyuláné</i> A BURGONYAGUMÓ VASTARTALMÁNAK ALAKULÁSA A WESTSIK-FÉLE VETÉSFORGÓ TARTAMKÍSÉRLETBEN	227
<i>KŐSZEGI Irén Rita, PALKOVICS András, BALOGH Tímea</i> FUNKCIONÁLIS ÉLELMISZEREK FOGYASZTÓI MEGÍTÉLÉSE	237
<i>LENDVAI Edina, KERESZTÉLY Klaudia</i> TERMÉSZETESEN GLUTÉNMENTES ÉLELMISZEREKKEL KAPCSOLATOS FOGYASZTÓI SZOKÁSOK – EGY KVANTITATÍV FELMÉRÉS ALAPJÁN	257
<i>PERJÉSSY Judit, HEGYI Ferenc, NAGYNÉ GASZTONYI Magdolna, ZALÁN Zsolt</i> TEJSAVASAN FERMENTÁLT, PROBIOTIKUS SZILVALÉ FEJLESZTÉSE	267
<i>ZURBÓ Zsófia, CSAPÓ János</i> REZISZTENS KEMÉNYÍTŐ ELŐÁLLÍTÁSA A KEMÉNYÍTŐ, VALAMINT A DI- ÉS TRIKARBONSAVAK REAKCIÓJÁVAL	277
<i>GYÖRGYI Gyuláné, SIPOS Tamás, TÓTH Gabriella, HENZSEL István</i> KÜLÖNBÖZŐ ÁLLOMÁNYSŰRŰSÉGEK HATÁSA A HÓPEHELY SZÁRAZBAB TERMÉSMENNYISÉGÉRE EXTRÉM TERMESZTÉSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT	285
<b>VIDÉKFEJLESZTÉS</b> ÉLELMISZER-GAZDASÁG ÉS AGRÁRPOLITIKA	
<i>DANCSONÉ FÓRIS Edina, FILEPNÉ KOVÁCS Krisztina, HUBAYNÉ HORVÁTH Nóra, ILLYÉS Zsuzsanna, SZILVÁCSKU Zsolt, KOLLÁNYI László</i> BORÚT ÉS ZARÁNDOKÚT TERVEZÉSE A GERECSÉBEN VIDÉK A TEST ÉS LÉLEK EGÉSZSÉGÉÉRT	297
<i>FILEPNÉ KOVÁCS Krisztina, VALÁNSZKI István, KOLLÁNYI László</i> A TERÜLETI TERVEZÉS RENDSZEREINEK ÖSSZEHASONLÍTÓ ELEMZÉSE A KÁRPÁTOK-RÉGIÓJÁBAN	307
<i>A.V. KOLESNYK, T.I. HEDZUR, J. CSABAI, M.V. KRIVCOVA, A.O. SIKURA, I.V. BESEHANYCH</i> MORPHOPHYSIOLOGICAL RESPONSES OF LOTUS CORNICULATUS L. PLANTS TO THE EFFECTS OF HEAVY METALS	317
<i>MAKSZIM GYÖRGYNÉ dr. Nagy Tímea</i> A TERÜLETFEJLESZTÉS AKTUÁLIS KÉRDÉSEI SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYÉBEN	327
<i>GONZALEZ DE LINARES Paloma</i> DESIGNING URBAN COMMUNITY SPACES WITH AGROFORESTRY SYSTEMS, THE CASE OF THE SOUTH OF FRANCE	335
<i>GONZALEZ DE LINARES Paloma</i> PLANNING FOR URBAN LANDSCAPE AGROECOLOGY	343
<i>PALKOVICS András, KŐSZEGI Irén Rita</i> VIDÉKI TURIZMUS KÍNÁLATI OLDALA, MINT A FENNTARTHATÓSÁG EGYIK ZÁLOGA A DÉL-ALFÖLDI RÉGIÓBAN	351

<i>VALÁNSZKI István, FILEPNÉ KOVÁCS Krisztina , KOLLÁNYI László</i> ÖKOLÓGIAI HÁLÓZATOK SZAKPOLITIKAI, SZABÁLYOZÁSI SAJÁTOSSÁGAI A KÁRPÁTOK-RÉGIÓJÁBAN A CONNECTGREEN PROJEKT ALAPJÁN	369
<i>ZSIGMOND Tibor, ZSIGMONDOVÁ Annamária</i> A VIDÉKI REZILIENCIA ELMÉLETI HÁTTERE	379
<b>A KÖTET SZERZŐINEK JEGYZÉKE</b>	393