



2-7. OLDAL / ESEMÉNYEK

Agrár-küldöttség Brüsszelben
Határon túli gyakornok program
Széles kutatási paletta
Kihívások előtt a növényvédelem
Hibridek és agrotechnika
Történelmi platinadiploma
10. OLDAL / TEHETSÉGGONDOZÁS
Új dimenziók a precíziós kertészetben

8-9. OLDAL / PROJEKTEK

Egyetemi kutatások a klímaváltozás ellen
Klimaváltozás hazai és külföldi szemmel
11. OLDAL / KAPCSOLATOK
Vízgazdálkodás Kínában
Piacképes ösztöndíjasok az agrárkaron



GAZDÁSZ HÍRNÖK

Debrecen

2016

január



Tisztelt Olvasó!

A Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, valamint az Agrártudományi Központ vezetése nevében nyújtom át ezt a rövid válogatást az elmúlt hónapok történéseiből.

Komlósi István

dékán, főigazgató

A határ menti mezőgazdasági együttműködést értékelték az Európai Parlamentben a Debreceni Egyetem és Partium agrárszakemberei.

Tőkés László erdélyi európai parlamenti képviselő meghívására utaztak az Európai Unió központjába a Debreceni Egyetem Agrárkarának vezető professzorai, a karnak a Partiumi Keresztény Egyetemen működő kihe-lyezett tagozatán végzett szakemberek, valamint a partiumi és erdélyi magyar gazdaszervezetek vezető képviselői. A határ menti regionális mezőgazdasági együttműködés volt a konferencia témája.

>> FOLYTATÁS A 2. OLDALON



Megújuló juhászképzés Debrecenben

Kibővített tematikával, második alkalommal indult juhos gazda képzés a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Karon. Biológiai alapokkal, általános állattenyésztési ismeretekkel kezdték meg tanulmányaikat szeptember 17-én, csütörtökön a második alkalommal indult tanfolyam résztvevői a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Karon.



- Idén tizenötön jelentkeztek a juhászképzésre, ami 17 év után tavaly indult újra az országban. 2014-ben még három felsőoktatási intézmény: a debreceni, a kaposvári és a szegedi egyetem vállalta fel az ágazatban dolgozók oktatását, ebben az évben viszont már kizárólag a Debreceni Egyetem indítja a kurzust – tájékoztatott Komlósi István, a kar dékánja.

Az elméleti oktatás kiterjed a tartástechnológiára, az állategészségügyre, a tenyésztési- és nevelésszaporítási ismeretekre, mindezekon túl pedig a világ, illetve Európa juhtenyésztéséről is átfogó képet kapnak a hallgatók.

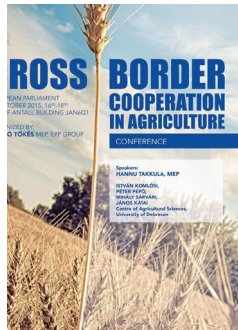


- Szeretnénk külföldi szaktanácsadót is bevonni a képzésbe, aminek időtartama a tavalyi 80-ról ebben az évben 96 órára emelkedik. A gyakorlat aránya nő meg, a legelő-gazdálkodás és a technológia-telepítés is bekerül a tematikába – ismertette Oláh János, a tangazdaság állattenyésztési telepének vezetője.

A képzés hozzájárulhat ahhoz, hogy javuljon a magyar juhágazat pozíciója a világban, közelítsen a tradicionálisnak tekintett, piacvezető országok: Ausztrália, Új-Zéland és Franciaország színvonalához.

Agrár-küldöttség Brüsszelben

A határ menti mezőgazdasági együttműködést értékelték az Európai Parlamentben a Debreceni Egyetem és Partium agrárszakemberei.



Tőkés László erdélyi európai parlamenti képviselő meghívására utaztak az Európai Unió központjába a Debreceni Egyetem Agrárkarának vezető professzorai, a karnak a Partiumi Keresztény Egyetemen működő kihelyezett tagozatán végzett szakemberek, valamint a partiumi és erdélyi magyar gazdaszervezetek vezető képviselői. A határ menti regionális mezőgazdasági együttműködés volt a konferencia témája.

- Jelképes értelemben ez egy igazi európai találkozó, hiszen a régiók Európájában tartjuk – annak kifejezésésképpen, hogy határ menti magyar összetartozásunk szervesen illeszkedik a széles körű uniós együttműködés rendszerébe, a magyar uniót hirdetve az Európai Unióban – fogalmazott Tőkés László.

Komlósi István professzor, a DE MÉK dékánja, ATK főigazgató kiemelte, hogy a mezőgazdaság-tudományban Debrecen a világ 200 legjobb mezőgazdasági felsőoktatási intézménye között tartják számon. Az Észak-Alföld és a Partium potenciáljáról szóló előadásában egyebek mellett annak fontosságát hangsúlyozta, hogy a magyar agráriumnak az egyébként jól működő nyersanyag-előállítás mellett nagyobb hangsúlyt kell fektetnie a termékfeldolgozásra. Komlósi István méltatta az egyetem nagyváradi kihelyezett tagozatának tíz esztendővel ezelőtti megalakulását. A határ túlsó oldalán működő agrárképzés bemutatását Gáspár István, a szak egykori első évfolyamán végzett agrármérnök folytatta, aki felidézte a Partiumi-Debreceni Agrárklub létrehozását, amely a hallgatók és mezőgazdászok közötti határ menti együttműködést hivatott elősegíteni.



Pepó Péter, a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar professzora az Észak-Alföld és a Partium régiók agrárképzési és kutatási irányairól tartott előadást. Létfontosságúnak nevezte a vállalatok részvételét a fejlesztésekben, és szólt azokról az eredményekről, melyek szerint egy igazán fejlett mezőgazdaság teremtheti meg a partiumi, erdélyi megmaradás gazdasági alapját. Ezt követően Kátai János professzor a határ menti térség domborzati térképét, talajtani és geomorfológiai adottságait, a talajt veszélyeztető tényezőket, valamint megmentésének lehetőségeit mutatta be.

Szilágyi Ferenc, a Partium Keresztény Egyetem tanára, a Partiumi Autonómia tanács elnöke az erdélyi megmaradás és az agrárgazdálkodás összefüggéseiről tartott előadást. Bejelentette: a Partiumi Keresztény Egyetem keretében nemrég megalakították a Partiumi Területi Kutatások Intézetét, mely a határ menti térség identitásának a megerősítését és társadalmi-gazdasági fejlődését kívánja szolgálni.

Tiboldi László, a Csíkszéki Gazdák Egyesületének elnöke bemutatta szervezetének, valamint a Romániai Magyar Gazdák Maros megyei szervezetének tevékenységét. Beszámolt arról, hogy a kataszter elkészítésével, a felkészítők és képzések megszervezésével azt próbálják elérni, hogy Székelyföldön is minél több tudatos gazda legyen, köztük sok fiatal. Csomortányi István, az Érmelléki Gazdák Egyesületének ügyvezető elnöke ezután ismertette a kistáj problémáit. Azt mondta: az előnytelen birtokszerkezet, a tőkehiány és a rossz támogatáspolitikai által okozott gondokat a bihari gazdakataszter kialakításával, a tudatos termelők hozzáállással, valamint az érmelléki márkanevek bevezetésével lehetne ellensúlyozni.

Szilágyi Gergely és Vincze Éva, a Hallgatói Önkormányzat képviselői, a Debreceni Egyetem doktori iskolájának hallgatói is részt vettek a konferencián, előadásukban a fiatalok szerepéről a mezőgazdasági ágazatokban, a nemzedékváltás esélyeiről, valamint a kormányzati támogatásnak köszönhető eredményekről szóltak.

Határon túli gyakornok program

A biogazdálkodással és biotermékek előállításával ismerkedtek meg a Debreceni Egyetem határon túli hallgatói a szakminisztérium programján.



A Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Nagyváradai Partiumi Keresztény Egyetemre kihelyezett mezőgazdasági mérnök szakos hallgatói először vettek részt a Földművelésügyi Minisztérium által szervezett gyakornokprogramban októberben. A Debreceni Egyetem diákjai a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem és a Budapesti Corvinus Egyetem zentai kihelyezett tagozatának hallgatóival együtt egy hetet töltöttek el Hernádszentandrásán, ahol új szakmai tapasztalatokat szerezhettek a biogazdálkodás, a biotermékek előállítása és értékesítése területén.

A házigazda, Üveges Gábor polgármester, valamint Solti Gábor, a Kárpát-medencei Ökogazdálkodók Szövetségének az elnökének előadása után Melkó Erika biokertjét, a Három kaptár biokertet és Pető Áron biogazdálkodó farmját látogatták meg a leendő szakemberek. A tulajdonos érdekes biopraktikákat mutatott a csoportnak, és beszélt az értékesítés helyzetéről, illetve két, Magyarországon új értékesítési formáról: a CSA (Közösség Által Támogatott Mezőgazdaság) és az AMAP (Szövetség a Paraszti Mezőgazdálkodás Fennmaradásáért) szervezetekről is.

A gyakornoki program következő állomásán egy bioalapanyagokat felhasználó, végtermék előállító üzembe látogattak a hallgatók, ahol Ollé Sándor tulajdonos mutatta be a technológiai szakaszokat és munkafolyamatokat. A csoport megismerkedett a cég egyik fontos nyersanyag beszállítójával, Palik Lászlóval, aki például



mutató biogazdaságot tart fenn Zselizén, ahol a szőlő- és gyümölcs termesztés mellett növénytermesztés és állattenyésztés is folyik, valamint egy zöldség- és gyümölcsaszaló üzem, illetve egy pálinka főzde is működik. A program részeként borászati ismeretekből is ízelítőt kaptak a hallgatók. A Soós István Borászati Szakképző iskola tangazdaságát, feldolgozó üzemét és pincéjét Mátyus Imre mutatta be, majd a Törley Pezsgőgyárban tartott előadást, ahol Európa legnagyobb töltőképes hordóját is megnézték a fiatalok.

A gyakornoki program zárónapját a Földművelésügyi Minisztériumban töltötték a hallgatók, ahol Torda Márta osztályvezető és munkatársai mutatták be a Nemzetközi és Kárpát-medencei Kapcsolatok Főosztályát, a Mezőgazdasági Főosztályt és az Agrárközgazdasági Főosztály tevékenységét.

Kék pipacsok az egyetem agrárcampusán

Cene gál István festőművész munkáiból nyílt kiállítás kedden a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központjának Kisgalériájában.

- Ezek a sugárzó képeken nyomon lehet követni a művész egész életpályáját. Az a látványfestészet, amit Cene gál István képvisel, azért okoz örömet a közönségnek, mert hitvallása szerint mindent megfest, amiben neki is öröme telik. A hétköznapokat lopja be ajándékként az ember életébe – méltatta Bényei József író, költő a festőművészt a tárlat megnyitóján.

Cene gál István nemzetközileg is elismert festőművész, képei több európai, köztük római és párizsi galériákban is nagy sikert arattak. 2015-ben Brüsszelben „European Art Star” díjat kapott. Ezúttal főként különleges szemszögből megfestett, hátborzongatóan élethű csendéleteit, tájképeit hozta el Debrecenbe a szőlőfürtől, az avarban álldogáló gombán át a kék pipacsmezőig – a kiállítás címe: Forráskód.

- A forráskód mindig valaminek az alapja. Azt gondolom, ezen a kiállításon a legtökéletesebben találkoznak a képeim a tárlatnak helyet adó intézménnyel és azzal a kisfaluval, ahol élek. Ez egy kiváló kezdeményezés itt az egyetemen, hiszen



minden egyes kiállítással egy kicsi világ mutatkozhat be ebben a galériában – hangsúlyozta a festőművész.

A kiállítást ezúttal is a Koncz Galériával együttműködve szervezte meg a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központja.

- Ma már olyan ismert és elismert művészek munkáit láthatják rendszeresen az érdeklődők az ATK Kisgalériában, amely rangot ad intézményünknek, nemcsak tudományos, hanem művészi körökben is számon tartanak minket a városban és a régióban – emelte ki köszöntőjében Komlósi István főigazgató.



A tárlat szeptember 30-ig látható a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központ Főépületében, az Agrár Múzeum Kisgalériájában hétfőtől csütörtökig 12 és 16 óra között, péntekenként pedig 8 és 12 óra között.

Új színfolt az egyetemen

Kellemes hangulat, kreatív berendezés, filmvetítés, vitaestek – várja a hallgatókat a Zöld Pont a Böszörményi úti campuson.

A földünkért világnapon, október 21-én nyitotta meg kapuit a Debreceni Egyetem legújabb közösségi tere.

- Az egyetem a Zöld Pont iroda által egy országos környezetvédelmi hálózathoz csatlakozott – mondta a megnyitón Jávor András általános rektorhelyettes.

A helyiséget a Debreceni Egyetem Hallgatói Önkormányzat Hallgatói Környezetvédelmi Bizottsága és az intézmény Agrártudományi Központja közösen hozta létre.

- A zöld iroda ötlete már egy évtizeddel ezelőtt megfogalmazódott és a lelkes hallgatóink munkájának köszönhetően idén sikerült megvalósítani – hangsúlyozta Komlós István főigazgató.

- Nagyon fontos, hogy az ilyen kezdeményezéseknek teret adjon az egyetem, és az aktív hallgatók felhívják társaik figyelmét a környezetvédelem szerepének fontosságára – emelte ki Bognár István, a Debreceni Egyetem Hallgatói Önkormányzatának alelnöke.



Az iroda lehetőséget nyújt kisebb kiállítások szervezésére, közösségi programok rendezésére, kiadványok böngészésére, internetezésre.

- Nagyon örülök, hogy a korábban könyvesboltként funkcionáló Zöld Pont az Agrártudományi Központ jóvoltából továbbra is a hallgatókat tudja majd szolgálni – összegezte Gyulavári Attila Zsolt, a Hallgatói Környezetvédelmi Bizottság elnöke.



A Zöld Pont Iroda és Községi Tér első, „Ötlemből valóság!” című kiállítása fotókon keresztül mutatja be, hogyan készült el az iroda. Az elképzelések szerint a helyiség az egyetemi közösség szervezésének is egyik kardinális pontja lesz, amely a virtuális világon túllépve a személyes kapcsolatok fontosságára hívja fel a hallgatók figyelmét.

Széles kutatási paletta

A klímaváltozás, a kékfrankos borok, a körömvirág és a köles témakörét is érintették az Agrártudományi Doktori Tanács PhD-konferenciáján.



- Megalapozott tudományos értékekkel és gyakorlati jelentőséggel egyaránt bírnak azok a kutatások, melyeket a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központjának, valamint Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Karának PhD-hallgatói folytatnak. A doktori képzés széles tematikáját bizonyítja a témák sokszínűsége – mondta „A jövő tudósai, a vidék jövője” címmel, 14. alkalommal megrendezett konferencia megnyitóján Pepó Péter professzor, az Agrártudományi Doktori Tanács elnöke.

Hét szekcióban 61 előadást tartottak a doktoranduszok, az innovatív kutatási irányok a biotechnológiától az alkalmazott növénytermesztésig és állattenyésztésig terjedtek, érintették többek között a klímaváltozást, a napelemes rendszereket, a borkultúrát és az alternatív gabonaféléket is. Az elhangzott prezentációkat tudományos közlemény formájában jövő év elején jelentetik meg a Debreceni Agrártudományi Közleményekben.



A Debreceni Egyetem agrárképzésében két doktori iskola működik ebben az évben, 63 hallgatóval. Beindult a keresztféléves képzés is a területen, ennek keretében szeptemberben 17 elsőéves kezdte meg tanulmányait. Tavaly tizenhatan szerezték meg a doktori fokozatot, idén pedig tizenötön vehetik át az oklevelet.

- Hogy hányan lehetnek kollégáink a végzett PhD-hallgatóink közül, az a költségvetésen is múlik, de további lehetőségeket nyit az a több mint tíz GINOP-pályázat is, melyekben a kar és az Agrártudományi Központ vállalati partnereivel együtt vesz részt – hívta fel a fiatal kutatók figyelmét Komlós István, a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar dékánja.

A dékán a külföldi tapasztalatszerzés fontosságát is hangsúlyozta, mint mondta, jelenleg is csaknem ötven ösztöndíjpályázat közül választhatnak a fiatal kutatók.

A konferencián köszöntötték a 70. életévét betöltött Kovács András egyetemi tanárt, aki az utóbbi tíz évben vezette az Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskolát. Ebből az alkalomból díszoklevéllel ismerték el tudósként, oktatóként és tudományszervezőként végzett kiemelkedő munkáját.



Kihívások előtt a növényvédelem

Közel múltban megjelent növénybetegségekről, kártevőkről és a legújabb kutatási eredményekről is szó volt a 20. Tiszántúli Növényvédelmi Fórumon.



Az utóbbi években felbukkant állati kártevők, növénybetegségek és gyomok veszélyeiről, a városi zöldterületek növényvédelméről, valamint a legújabb fejlesztésű, környezetbarát növényvédőszer alkalmazásáról is tanácskoztak a szakemberek október 21-én a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Növényvédelmi Intézetének rendezvényén, a 20. Tiszántúli Növényvédelmi Fórumon. A jubileumi konferenciára nyolc országból érkeztek előadók. Ebben az évben is átadták a „Gulyás Antal emlékérem a növényvédelemért” kitüntetést: a Debreceni Egyetem Balásházy János Gyakorló Szakközépiskolája, Gimnáziuma és Kollégiuma kertész mérnök tanárának, növényvédelmi szakmérnökének, Dobos Irénnek a munkásságát ismerték el a díjjal.



Részt vett a rendezvényen Nagy István, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára is, aki az agrárium utóbbi években elért eredményeiről, a földeladásokkal kapcsolatban a kisbirtokok művelőinek támogatásáról beszélt.

- Tavaly az elmúlt öt év csúcspontját érte el a magyar mezőgazdaság: nőtt a termés jövedelmezősége, a gazdálkodók 320 milliárd forintot fordítottak fejlesztésre, ami húsz százalékkal több a korábbi

évinél és az ágazatban foglalkoztatottak száma is nőtt ötezerrel, 189 ezerre. A tervezett átalakítások, az új agrárpolitika célja éppen az, hogy minél többen tudjanak megélni a mezőgazdaságból – hangsúlyozta Nagy István.

Az államtitkár kiemelte, hogy az agrárágazat egésze kihívás előtt áll. A biológiai és ökológiai sokszínűség a növényvédelmet is komoly feladatok elé állítja: az embereknek egyre nagyobb az igényük az élelmiszerbiztonságra, aminek meghatározó tényezőjét jelenti a felelős növényvédelmi szakemberek munkája. A résztvevők kérdéseire válaszolva elmondta, hogy a növényorvosok társadalmi megbecsülését a korszerű, nappali növényorvos mesterképzés (MSc) alapozhatja meg.

A vidékfejlesztési program keretében 2020-ig 1300 milliárd forintot fordítanak majd többek között beruházások ösztönzésére és fiatal gazdák támogatására. Ez utóbbi kiemelt cél, mivel éppen generációváltás zajlik a magyar mezőgazdaságban. Nagy István államtitkár a fiatalok támogatásában és a kellő szaktudásban látja az agrárium jövőjének zálogát.

A 20. Tiszántúli Növényvédelmi Fórum október 22-én, csütörtökön szakmai kirándulással zárult, az „Europa Nostra”-díjat nyert Mádra és Hercegkútra látogattak el a hazai és külföldi növényvédelmi szakemberek.



“Zöldbe öltözött egyetem”

Környezet- és természetvédelemmel foglalkozó szervezetek várták a hallgatókat november 25-én, szerdán a Zöld Börzén.

A Debreceni Egyetem Hallgatói Önkormányzatának Környezetvédelmi Bizottsága – az Európai hulladékcsoökkentési héhez is csatlakozva – ismét zöldbe öltöztette a Debreceni Egyetemet. A tavalyi évhez hasonlóan most is a Böszörményi úti campus aulája adott otthont a Zöld Börzének.

Az esemény megnyitóján Komlói István, az Agrártudományi Központ főigazgatója elmondta: nem véletlen, hogy ismét a Böszörményi úti épületben tartják a rendezvényt: a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar céljai ugyanis egybevágnak a DEHÖK Környezetvédelmi Bizottságának célkitűzéseivel.



- Amikor a Zöld Börzét kitaláltuk, fontos célokat fogalmaztunk meg. Egyrészt, hogy minél több hallgató részt tudjon venni a programon, másrészt pedig, hogy a hallgatók közelebb kerüljenek a környezet- és természetvédelemhez. A standoknál olyan szervezeteket találunk, melyek aktívan tesznek a környezetükért a mindennapokban. Emellett sok hallgató szakmai gyakorlati helyet vagy szakdolgozati témát is találhat a börzén – fejtette ki Gyulavári Attila Zsolt, a DEHÖK Hallgatói Környezetvédelmi Bizottságának elnöke. A kiállítók mellett kreatív és kézműves asztaloknál újrachasznosított tárgyakat készíthettek az érdeklődők, akik pedig kikapcsolódásra vágytak, egy tea mellett természetfilmeket nézhettek a filmsarokban.



Természetvédelmi szakhét

Éjszakai túra, madárgyűrűzés, terepi munka és a Természettár is várta november második hetében a Debreceni Egyetem természetvédelmi mérnök szakos hallgatóit.

A szakmai munkát játékos vetélkedőkkel ötvözte a Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszék a szakhéten. A diákok ellátogattak a debreceni Természettárba, ahol megtekintették a szak másodéves MSc hallgatójának egyedülálló gyűjteményét. Váradi Zoltán a világ minden tájáról gyűjtött tengeri állatokat: polipokat, tengeri csillagokat, sünöket, csigákat, cápa állkapcsokat, amiket tematikusan mutat be.

Terepi gyakorlatra a nagycseri ligeterdőbe utaztak a természetvédelmi mérnök hallgatók. A tanszék már négy éve vesz részt az ottani tölgycsemeték megmentését célzó munkálataiban, folyamatosan irtják az özönnövényeket a területen. Juhász Lajos tanszékvezető madárgyűrűzési bemutatót is tartott a fiataloknak.

Ahogy a korábbi évek szakhetein, úgy idén is megtartották a természetvédelmi szakestet, ahol az elsőévesek letették a golyaesküt, melynek szövegét a szervező hallgatók állították össze. A leendő természetvédők csapatokat alkotva éjszakai túrán vettek majd részt a Böszörményi úti campus területén, valamint táborház és szalonnasütés is szerepelt a heti programban.



A Természetvédelmi Szakhetet már negyedik éve szervezte meg a Mezőgazdaság, Élelmiszertudományi- és Környezetgazdálkodási Kar Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszéke aktív hallgatói segítségével, közülük is ki kell emelni Adorján Eszter másodéves MSc hallgatót, a szakhét főszervezőjét.

Hibridek és agrotechnika

Megoldást kell találni a szántóföldi növénytermesztésben az utóbbi években egyre inkább jellemző extrém időjárási körülményekre.

Kelet-Magyarország egyik legnagyobb szántóföldi növénytermesztési konferenciáját és bemutatóját, a XVIII. Kukorica és napraforgó tanácskozást szeptember 2-án tartották a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Növénytudományi Intézet és a Bunge Zrt. közös rendezésében. Komlósi István, a kar dékánja köszöntőjében kiemelte: a mezőgazdaságot napjainkban jellemző problémák közül a víz- és a szakember-hiány kezelésére tett lépéseket az egyetem. Tavalyi



évi pénzmaradványa jelentős részét öntözésre fordította az Agrártudományi Központ, a hallgatók pedig ösztöndíj-programokban vehetnek részt: a KITE és a Bayer cégcsoport kiemelkedő agráros egyetemisták tanulmányait segíti. Ezeken túl a nyolc nagyvállalati partner közreműködésével induló duális képzések is a fejlődést szolgálják, a gödöllői Szent István Egyetemmel pedig most dolgozzák ki az 5 éves agrármérnök képzés követelményrendszerét, a szak – akkreditálást követően – várhatóan a következő tanévtől indulhat. Az előzetes becslések alapján az aszályos időjárás miatt a hazai kukoricatermesztésben 120-130 milliárd, a napraforgónál pedig mintegy 20-30 milliárd Ft lesz a termés kiesés mértéke.

- Az aszály stresszhatásának kivédésére a termesztéstechnológiai elemek komplex, interaktív alkalmazása javasolható. Egyrészt olyan biológiai alapok szükségesek, olyan hibrideket kell választani, amelyek jobban tudnak adaptálódni a klímaváltozás extrém hatásaihoz, másrészt pedig az adott termőhelyre és adott hibridre alkalmazott, optimalizált agrotechnika gyakorlati végrehajtása indokolt. A kar Növénytudományi Intézete a Látóképi Kísérleti Telepen éppen azt vizsgálja, hogyan lehet az aszály miatt lecsökkent vízmennyiséget a leggazdaságosabban, agronómiailag leghatékonyabban hasznosítani – magyarázta Pepó Péter professzor, Növénytudományi Intézet igazgatója. Ez különösen fontos amiatt, hogy az országban négy és fél millió hektáron termesztnek szántóföldi növényeket, amiből mindössze százezer hektárt tudnak öntözni.

Grászli János, a Bunge Zrt. agrárkereskedelmi igazgatója széleskörű áttekintést nyújtott a tanácskozáson megjelent mintegy 200 gazdálkodó számára azokról a növényolaj trendekről, amelyek erőteljesen éreztetik a hazai piacokon is a hatásukat.

A tanácskozáson részt vett a két legjelentősebb hibridnemesítő intézet vezetője is. Kara Béla, a Pioneer Hi-Bred Zrt. vezérigazgatója felvázolta a jövő kukoricánemesítésének a stratégiáját. Szanyi István, a Monsanto Hungária Kft. ügyvezető igazgatója széleskörű áttekintést adott azokról a vállalatnál alkalmazott nemesítési módszerekről, amelyek eredményeit a magyar termelők is eredményesen használhatják. A szakmai tanácskozás gyakorlati részében a termelők a Látóképi Kísérleti Telepen részletes tájékoztatást kaptak a napraforgó és kukorica növényvédelmi technológiáiról (BASF, Bayer, Dow, Cheminova, Dupont, Kwizda stb.), valamint az európai szinten is egyedülálló kukorica és napraforgó tartamkísérletek (vetés-váltás, tápanyagellátás, öntözés, vetésidő, tőszám stb.) parcelláit tekintették meg. A gyakorlati bemutatót záró állófogadáson a résztvevők eredményes szakmai beszélgetést folytattak.

Történelmi platinadiploma

Története során először adott ki platina jubileumi díszoklevelet a Debreceni Egyetem. A 101 éves Patay Pál kapta, aki 1935-ben szerzett agrár-diplomát.

Ötven, illetve nyolcvan éve agrármérnökként végzett diplomásoknak tartott jubileumi diplomaosztó ünnepséget a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi- és Környezetgazdálkodási Kara szeptember 4-én, pénteken. Megtisztelte jelenlétével a kitüntetetteket Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter is, aki azt mondta: különös büszkeséggel tölti el, hogy édesapja is a Debreceni Egyetem aranydiplomása lett.



- Az évtizedek, melyeket önök a mezőgazdaságban töltöttek, igazán változatos, embert próbáló idők voltak. Ha összegezzük ezeket az évtizedeket, akkor azt mondhatjuk: világviszonylatban is rendkívül nehéz, de sikeres időszak volt, amikor a világ élvonalába került a magyar mezőgazdaság. Ma újra odakerülhetünk, éppen annak köszönhetően, hogy a mai agrárium az önök munkáján nyugszik – méltatta a jubileumi kitüntetettek életútját a miniszter.

- A debreceni gazdasági és agrár-felsőoktatás több mint 145 éves hagyományokkal rendelkezik. Az intézmény számos változáson ment keresztül, de mindig arra törekedett, hogy sajátos arculatával és hagyományaival együtt a hazai agrárium tudományos fejlődését, gyarapodását szolgálja – fogalmazott Komlói István, a kar dékánja.

- Az a tény, hogy 2015-ben 60 egykori hallgatónk nyújtotta be szakmai életrajzát és kérte jubileumi díszoklevél adományozását, önmagában azt jelzi, hogy mindannyiuk szívében máig helye van az agráregyetemnek. Kötődésüket az intézményhez bizonyítja az is, hogy a szakmai önéletrajzok olvasása közben nem egy esetben találkoztunk olyan sorokkal, amelyekben egyetemi emlékek kerültek elő, hála és köszönet sejtett egykori oktatóik felé, akik szakmai ismeretekkel, szellemi és emberi értékekkel gazdagították Önöket. Mindannyian becsülettel helyt álltak az élet különböző területein, és esküjükhöz híven odaadó munkával szolgálták évtizedeken át a magyar mezőgazdaságot, legjobb tudásuk szerint. Munkásságuk alapján kiérdemelték jubileumi diplomájukat – jelentette be Komlói István.



Magyar Érdemrend tisztí keresztségével ismerték el. Patay Pált vastappsal ünnepelték a jubileumi diplomaosztó ünnepségen. Patay Pál és az 59 aranydiplomás mindegyike megkapta azt a kiadványt, ami a karon 50, illetve 80 éve agrármérnöki oklevelet szerzett hallgatók életútját mutatja be.

„Ölelkező színek” az agrárcampuson

Dobay Zsuzsa festőművész munkáiból nyílt kiállítás szerdán a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központjának kisgalériájában.

- A festészet olyan érzetet, gondolatot ébreszt bennünk, melyeket szavakkal nem lehet kifejezni. Ezért is megtisztelő, hogy a Koncz Galériával kötött együttműködésünk egy újabb állomásaként ajánlhatjuk figyelmükbe őszi kiállítássorozatunk második tárlatának rendkívüli anyagát – fogalmazott Tóthné Kiss Erzsébet hivatalvezető a megnyitón.

A Böszörményi úti campuson található kisgalériában ezúttal a Kaliforniában élő, magyar származású festőművész, Dobay Zsuzsa harminc képét láthatja a közönség. A világhírű alkotó szavait a Koncz Galéria vezetője tolmácsolta.

- Ez alkalommal kívánom, hogy a festményeim képviseljék azokat a gondolatokat és érzéseket, melyeket megpróbáltam beléjük táplálni – idézte a művész szavait Koncz Sándor.



A tárlat képein keresztül az olasz és a görög tengerpartok, valamint angol, amerikai és magyar nagyvárosok hangulatát hozza el a közönségnek az 1956-ban emigrált alkotó.

- Dobay Zsuzsa könnyeden, eleven technikával az ölelkező, líraian élénk színek egymásba kapaszkodásával felfokozott hatást ér el, amely magával sodorja a nézőt – méltatta a művészt Tar Károlyné kurátor.



A tárlat október 30-ig látható a Debreceni Egyetem Agrártudományi Központ Főépületében, az Agrár Múzeum Kisgalériájában hétfőtől csütörtökig 12 és 16 óra között, péntekenként pedig 8 és 12 óra között.

Terményektől a késztermékekig

Akár újfajta innovációs élelmiszereket is előállíthatnak a Debreceni Egyetem élelmiszeripari gyakorlati képzési laborjában, melyet november 25-én adtak át.

- Az új létesítmény oktatási, gyakorlati képzési hely és kutatóbázis is egyben – hangsúlyozta az új élelmiszeripari labor szerdai átadásán Komlós István, a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar dékánja.



A dékán kifejtette: Debrecen az egész észak-alföldi régió legjelentősebb élelmiszer-feldolgozó központja, és már évtizedekkel ezelőtt megfogalmazódott az igény egy olyan létesítményre, ahol a feldolgozás folyamatait be lehet mutatni.

- A Debreceni Egyetemen megtermelt növényeket hasznosítjuk majd az élelmiszerművek szakos hallgatók képzésében, akiknek nagy része egyébként éppen olyan családokból érkezik, ahol élelmiszer-feldolgozással foglalkoznak – magyarázta Komlós István. A külön oktatási és feldolgozó épületből álló képzési helyet uniós támogatással, 459 millió forintból alakították ki. Hat üzemeltető hoztak létre 6600 négyzetméteren: hús-, tej-, malom- és sütőipari, szárasztás-előállító, valamint zöldség-, gyümölcsfeldolgozó részleget. A diákok egy hetes gyakorlatokat töltenek majd ezekben.



- Méréldő ez a fejlesztés az élelmiszerművek-képzésben, melyet kilenc évvel ezelőtt indítottunk be itt az agrárkaron, ma már ez az egyik legnépszerűbb szakunk. Egy fél év alatt 75-80 hallgatót tudunk majd ebben az épületben az alapvető folyamatokkal megismertetni. Üzemi körülmények között követhetik végig például, hogyan állítunk elő tejfölt vagy joghurtot a tejből. Emellett pedig saját innovációs elképzeléseiket is megvalósíthatják, így az egyetemi tanulmányok után akár már egy kész, megvalósítható termékötlettel tudnak majd kilépni a munkaerőpiacra – fogalmazott Sipos Péter, az Élelmiszertechnológiai Intézet vezetője.

Fejlesztésre nem csak a hallgatóknak, hanem külső vállalkozásoknak is lehetőséget ad a feldolgozó labor, nyílt innovációs térré szeretné tenni a kar, valamint hosszabb-rövidebb tanfolyamokat, felnőttképzési programokat is terveznek.

Egyetemi kutatások a klímaváltozás ellen

A klímaváltozás és a mezőgazdaság kapcsolatának legaktuálisabb kérdéseit vitatták meg szeptember 8-án a Debreceni Egyetem agrárkarán.

A Föld mindössze 4 százaléka alkalmas szántóföldi művelésre, de az urbanizáció és a talajerózió miatt ez a terület rohamosan csökken. A becslések szerint 7,8 hektár termőtalajvész el percenként, mindeközben a föld népessége fokozatosan emelkedik, ma már eléri a 7,5 milliárdot, 2050-re pedig meghaladhatja a 9 milliárdot. Ezért kulcskérdés a mezőgazdasági termelés fokozása, a növénytermesztés leghatékonyabb módszereinek feltárása.

A Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kara júniusban indított el egy nemzetközi projektet a témában. A program célja új innovatív kutatócsoportok létrehozása a klímaváltozás következményeinek és hatásainak interdiszciplináris kutatására.



- A program félidejéhez érkezünk, örömminkre szolgál, hogy a mai konferencián csaknem 400 résztvevő előtt számolhatunk be eddigi eredményeinkről. Négy innovatív kutatásunk felkeltette az Európai Unió érdeklődését. Közülük az egyik legbiztosabb program a borostyánkősav és a melléktermékek energiahasznosítása, illetve annak a klímaváltozáshoz fűződő kapcsolata – emelte ki Nagy János professzor, a projekt

szakmai vezetője a konferenciát megelőző sajtótájékoztatón.

Az Emberi Erőforrások Minisztériumának államtitkára szerint a Debreceni Egyetem kiemelkedő kutató-innovációs tevékenysége mellett két társadalompolitikai oka is van, hogy a kormány kiemelten támogat minden olyan típusú kezdeményezést, ami nemzetközi együttműködéssel nemzetközi problémát próbál feltárni, és a kutatás eszközzrendszerével a társadalom számára hasznos eredményeket tud hozni.

- Kiemelten vizsgáljuk azokat a növénytermesztési technikákat, technológiákat, amelyek új munkalehetőségeket, eredményesebb agrárpolitikát jelenthetnek az elmaradott térségekben. A másik a tájékoztatásra irányuló kutatások: hogyan kell a váratlan természeti katasztrófák vagy a lassúbb, de pusztító folyamatok, mint például a klímaváltozás hatásairól megfelelően informálni, hatásaira felkészíteni a lakosságot – hangsúlyozta Köpeczi-Bócz Tamás államtitkár.

A talaj és a környezet – a klímaváltozás hatása a mezőgazdaságra című tudományos konferencián a hazai egyetemek, kutatóintézetek, államigazgatási szervek, szakmai kamarák és vállalatok képviselői is előadásokat tartottak a témában.

- A Debreceni Egyetem agrárkarával évtizedekre visszanyúló, széles körű kutatás-fejlesztési együttműködésünk van, ezt jól mutatja részvételünk ebben a programban is. A szoros szakmai kapcsolat mellett fontos, hogy a nálunk elindított egyéb – humánerőforrás pótlása szempontjából kiemelt – programokba bevont hallgatók több mint 90 százaléka a Debreceni Egyetemről kerül ki – tájékoztatott Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke szerint a klímaváltozás hatásai az elmúlt időszakban nagyon jelentősen sújtották a magyar agráriumot.

- Hazánkban egyre inkább felértékelődik az öntözés, az öntözött területek nagysága. Habár 200 ezer hektárra van engedély, az öntözött területek nagysága jelenleg százezer hektár alatt van, de a felméréseink szerint csaknem félezer hektárt szeretnének öntözni a gazdálkodók – mondta el Györffy Balázs, aki komoly diplomáciai sikernek értékelte, hogy a vidékfejlesztési programban 2020-ig 53 milliárd forint áll majd rendelkezésre az öntözési technikák fejlesztésére, és az öntözött területek növelésére.



Klímváltozás hazai és külföldi szemmel

A téma legismertebb hazai és nemzetközi szakembereitől tanulhattak a Debreceni Egyetem Kerpely Kálmán Doktori Iskolájának hallgatói.

- A klímaváltozással kapcsolatos kutatások a Debreceni Egyetemen 150 évvel ezelőttre vezethetők vissza. Az akkor alakuló debreceni agrár-felsőoktatás egyik fő feladata volt a talaj-, és vízgazdálkodással összefüggő kérdések oktatása, kutatása, ami az 1900-as évek elején világhírűvé vált. Egykori kiváló professzorunk, Kerpely Kálmán a magyar szárazgazdálkodás tanaival időben megelőzte az amerikai Campbell-féle talajművelést. A róla elnevezett doktori iskolánkban és szakkollégiumunkban méltóképpen gondozzuk és visszük tovább ezt az örökséget – hangsúlyozta Nagy János professzor, a Kerpely Kálmán Doktori Iskola vezetője a konferenciát beharangozó sajtótájékoztatón.



A rendezvényt a Debreceni Egyetem tudományos képzési műhelyeinek támogatása című projekt részeként szervezte meg az intézmény agrárkara. A tanácskozáson külföldi és magyar professzorok, egyetemi oktatók tartottak előadásokat a klímaváltozás témakörében a Kerpely Kálmán Doktori Iskola hallgatóinak. A projekt kiemelt feladata ugyanis az, hogy a képzés ideje alatt a hallgatók ne csak a hazai ismeretanyaggal gazdagodjanak, hanem nemzetközi tapasztalatok révén is szert tehessenek szakmai ismeretekre.

- A Debreceni Egyetem széles oktatási-kutatói palettáján fontos szerepet tölt be a klímaváltozás globális kérdése. A doktori iskolák - mint a tudományos műhelyek legfontosabb letéteményesei – kutatási eredményeikkel meghatározó szerepet játszanak abban, hogyan kell kezelni a klímaváltozás hatásait. Másrészt, az oktatás révén a társadalom, a felnövekvő generáció felkészítésében is kiveszik a részüket, hogy miként kell a klimatikus változásokkal együtt élni - emelte ki Csernoch László tudományos rektorhelyettes.

A konferencián olyan neves kutatók tartottak előadásokat, mint Peter John Gregory, a Readingi Egyetem professzora, a Debreceni Egyetem díszdoktora, Gémesi Zsolt, a londoni Imperial College igazgatóhelyettese, Onesmus Nyale Mwabonje, a londoni Imperial College kutatója, valamint Viliam Nagy, a Szlovák Tudományos Akadémia Hidrológiai Intézetének vezető kutatója.

A külföldi szakemberek tájékoztatóin túl nagy érdeklődés kísérte Holb Imre, Pepó Péter és Szakály Zoltán, a Debreceni Egyetem professzorai, valamint Gálné Remenyik Judit és Takácsné Hájos Mária egyetemi docensek előadásait is, akik az éghajlatváltozás, a fenntartható növény-, zöldség- és gyümölcsstermesztés, az állati eredetű élelmiszer alapanyag minősége, továbbá az ökológiai lábnyom csökkentése témakörökben ismertették kutatási eredményeiket.



Indul a Göncöl-program

Határon túli, élelmiszertermeléssel és -feldolgozással foglalkozó tudáscentrumokkal működik együtt a Debreceni Egyetem agrárkara.

A nyitrai, a nagyvárad, a kolozsvári, a temesvári és az újvidéki egyetemekkel közösen indítja a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kara a Göncöl-programot, amit a Külügyminisztérium is támogat.



- Célunk, hogy a Kárpát-medence kutatóintézeiteinek tudását az érintett országok gazdaságfejlesztési folyamataiban hasznosítsuk, olyan új ismeretekkel szolgáljunk az élelmiszeriparnak, amelyek javítják a vállalkozások versenyképességét. Egyúttal pedig szeretnénk a jól képzett oktatók elvándorlását is fékezni – foglalta össze az együttműködés céljait Komlósi István, a kar dékánja.

A programban oktatócserékre is nyílik lehetőség, az első vendégelőadó az Újvidéki Egyetemről érkezett a debreceni agrárkarra. A két felsőoktatási intézménynek több évtizedre nyúlnak vissza a kapcsolatai, amelyek eddig leginkább talajtani, növénytermesztési, ökológiai területeket érintettek. Ez most az élelmiszertudománnyal bővült az újvidéki egyetem professzora, Lidija Peric bevonásával, aki húsz órát tartott a kar állattenyésztő mérnök és agrármérnök szakjain tanulóknak. A magyar diákok mellett nigériai, venezuelai, indiai és belga hallgatók is részt vettek előadásain.

- Baromfitenyéssel és takarmányozással foglalkozom, az újvidéki egyetem saját kutató létesítményében végzek állatjóléti és takarmányozási kísérleteket – mutatkozott be Lidija Peric. A professzor kötődik egyébként családi szállal a Debreceni Egyetemhez: dédapja, Szabó Döme oktatott az egykori Magyar Királyi Gazdasági Akadémián Pallagon és nagyszülei is itt tanultak.

Agráros siker a héber Szilícium-völgyben

Harmadik helyezést ért el a világ egyik legrangosabb innovációs fesztiválján Tel-Avivban az Agrokémiai és Talajtani Intézet PhD-hallgatója.

Mátyás Bence technológiai projektje, a JokerTao átjárhatóságot biztosít a régi és az új struktúrájú adatbázisok között, kiaknázza a hatalmas mennyiségű adatok tárolásában és elemzésében rejlő lehetőségeket. Kilenc fejlesztő társával a jelenlegi piacvezető relációs modellektől tízszer gyorsabb adatfeldolgozó rendszert építettek ki. Új modellezési eljárását oktatja is a Debreceni Egyetem hallgatóinak.

- Tavalý Tallinban már bemutattam a módszert, idén



pedig jelentkeztem a Budapesti Vállalkozásfejlesztési Közalapítvány és az Izraeli Magyar Nagykövetség pályázatára. Ott az első három legjobb közé rangsoroltak, így juthattam ki Tel-Avivba, a Digital Life Design startup-fesztiválra a magyar küldöttség részeként. Ez egy páratlan lehetőség, hiszen Izrael – Kalifornia után – a világ második legjelentősebb technológiai központja, Tel-Aviv pedig a hightech fővárosa, itt a legmagasabb az egy főre jutó startupok száma, minden négyszáz lakosra jut egy – idézte fel Mátyás Bence.

Izrael a GDP 4,7 százalékát költi kutatás-fejlesztésre és



innovációra, ami a világon a legmagasabb arány, a héber Szilícium-völgy-ként is emlegetett Tel-Avivban olyan mammutvállalatok K+F+I központja található, mint például a Google, a Microsoft, az IBM, az Intel, az SAP, a Facebook és az Oracle. A főként izraeli befektetők és vállalati vezetők előtt tíz magyar startup mutatkozhatott be a DLD-versenyen, a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar PhD-hallgatója projektjével a harmadik helyen végzett.

- A sors fintora, hogy egy budapesti szoftverfejlesztő cég figyelt fel projektünkre Tel-Avivban, velük már ígéretes tárgyalásokat folytatunk, illetve egy izraeli inkubátorház is érdeklődött a JokerTao iránt, de mivel Izraelben az üzleti élet menete is eltér a Nyugat-Európában megszokottól, elképzelhető, hogy később még további megkeresések is lesznek – vetíti előre Mátyás Bence.

Új dimenziók a precíziós kertészetben

Egyedülálló módon alkalmaz térinformatikai eszközöket a kertészetben a Debreceni Egyetem agrárkarának egyik fiatal kutatója.

- Vizsgálataink olyan távérzékelési eszközökkel kezdődnek, amelyekkel az emberi szem számára láthatatlan információkat tudunk gyűjteni a gyümölcsfákról. Ezekkel a speciális távérzékelő eszközökkel és térinformatikai szoftverekkel meg tudjuk határozni például, hogy milyen a gyümölcsfák klorofilltartalma, mekkora és milyen mennyiségű termés várható, mi lehet a betakarítás optimális időpontja, vagy melyek lehetnek a legcélszerűbb tárolási és feldolgozási



eljárások a szüretet követően – magyarázza Riczu Péter, a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Víz- és Környezetgazdálkodási Intézetének tudományos segédmunkatársa. A különböző technológiák (multi- és hiperspektrális laboratóriumi és terepi eszközök, speciális kamerák, 3D lézerek, hőkamerás rendszerek) alkalmasak lehetnek arra, hogy az ültetvényben bekövetkező változásokat, különbségeket is feltárják, és bizonyos növénykórtani betegségeket – már a tünetek megjelenése előtt – érzékelni lehessen. Kutatásuk során egy tüzelhalásjárvány előtt már 20 nappal – viszonylag nagy biztonsággal – meg tudták mondani, mely gyümölcsfák fognak kipusztulni. Pontosan meg tudják mérni a gyomok térbeli és időbeli változásait is, amivel jelentősen növelhető a növényvédelmi beavatkozások hatékonysága.

A Debreceni Egyetem Pallagi Génbankjában és Gyakorlóhelyén egy intenzív, csepegtető-öntözőrendszerrel ellátott, jégfalóval védett almaültetvényen már évek óta folytatnak különböző vizsgálatokat. A távérzékelési felmérések széles körű alkalmazását 2010-ben kezdték el Riczu Péter irányításával, aki nemrég első helyezést ért el a K&H Bank fenntartható agráriumért ösztöndíjpályázatán, a fiatal debreceni kutató a szakmai zsűri véleménye alapján bizonyult a legjobbnak.



A távérzékelési eszközöket és módszereket az almaültetvényen kívül kipróbálták már napraforgó-, kukorica- és búzabúzákon, valamint gyepterületen is. A Tokaji Borvidék Szőlészeti és Borászati Kutatóintézettel együttműködve idén már több alkalommal precíziós felméréseket végeztek szőlőültetvényeken is.

Folyamatosan bővítik az alkalmazott eszközök körét is, jelenleg a drónról történő felméréseket tesztelik.

- Ezek a technológiák viszonylag drágák, de néhány tíz hektárnál nagyobb területen már megérheti a befektetést a gazdaságoknak, bár ez több tényezőtől is függ. Magyarországon ez a fajta komplex távérzékelési módszer a kertészetben teljesen újszerű. Európa jónéhány országában és Amerikában már alkalmazzák, a gazdák ott rendszerként, szolgáltatásként vásárolják meg. Ez a fajta információbeszerzés bizonyos eszközök esetében hatékonyabb lehet, mint magának az eszköznek a megvásárlása – teszi hozzá Riczu Péter.

A Magyarországon egyedülálló módszer további fejlesztési lehetőségeket rejt még magában, mivel két olyan tudományterületet ötvöz, ami jelenleg nem áll szoros kapcsolatban egymással: a térinformatikát és a kertészetet. Az eszközök fejlődésével (gyorsaság, felbontás, automatizálási lehetőségek stb.) még hatékonyabb adatgyűjtés válhat lehetővé, ráadásul azok kombinálásával új típusú információk állhatnak a gazdák rendelkezésére, ami növelheti egy kertészet vagy egy mezőgazdasági farm jövedelmezőségét a jövőben.

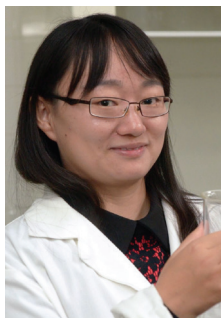
Vízgazdálkodás Kínában

Kína vízszennyezési problémáinak lehetséges megoldásait kutatta a Debreceni Egyetemen a kantoni Sun-Yat Sen Egyetem docense.

Wang Ya annak a négyoldalú megállapodásnak a keretében érkezett a Debreceni Egyetemre, amit kínai részről a Sun-Yat Sen Egyetem Földtudományi és Geomérnöki Kara és a Shenzhen Deep Eco Ltd., magyar oldalról pedig a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kara és az Aquaprofit Zrt. képviselői kötöttek 2015 áprilisában. Az együttműködés kiterjed a felszín alatti vízbázisok tanulmányozására és modellezésére, a felszín alatti ivóvíz hasznosítási lehetőségeire, a vízbázisok védelmére, valamint a geotermikus források és a termálvizek feltárási technológiáira.



- A kar kimondottan külföldi oktatók számára alapított Debrecen Agriculture Scholarship ösztöndíjprogramja keretében érkezett Wang Ya Debrecenbe. Ezzel a lehetőséggel elsősorban Kínából, Indiából, Vietnámból, közép-ázsiai országokból várunk szakembereket egyhónapos magyarországi tartózkodásra, közös kutatások indítása és pályázatok előkészítése céljából. Olyan egyetemekről fogadunk oktatókat, melyek a világrangsorban az első 200-ban szerepelnek – fejtette ki Komlósi István, a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar dékánja.



A Sun-Yat Sen Egyetem docense a hallgatóknak tartott előadásában vázolta Kína felszín alatti vízkészleteinek rendszerét, illetve Canton régió vízminőségi problémáit. Ez a régió Hongkongtól 200 km-re található, a világ egyik legnépesebb területe, ahol az emberi tevékenységek, leginkább a mezőgazdaság hatására rendkívül szennyezettek mind a felszíni, mind a felszín alatti vízbázisok. Ezen felül pedig mivel tengerparti terület, a sós tengervíz még szikesedési problémákat is okoz. Mindezek megoldására keres magyarországi tapasztalatokat, technológiákat a Debreceni Egyetemen a harmadik legjelentősebb kínai egyetem docense, Wang Ya.

A Víz- és Környezetgazdálkodási Intézetben hosszú évek óta végeznek teljes körű, vízgazdálkodással kapcsolatos kutatásokat. Az intézet rendelkezik megfelelő laborhátterrel, valamint távérzékelési felvételek elkészítését szolgáló kamerával, térinformatikai adatbázisok létrehozására alkalmas laborral, a szükséges adatfeldolgozó és tároló egységekkel, szoftverekkel.

- Az a célunk, hogy gazdasági partnerek bevonásával egy kutatóbázist hozzunk létre a régióban a hulladékgazdálkodás és szennyvíztisztítás területén is, így sokrétű technológiai transzferrel jelenthetünk meg külföldön. A megoldások keresése, nemzetközi problémák kezelése a tanulási folyamat része. Egyiptomi kutatókkal már működünk együtt korábban, ez a kínai, vízminőséget és vízgazdálkodást célzó program lehet a következő lépés – vetítette előre Tamás János professzor, az intézet vezetője.

Piacképes ösztöndíjasok az agrárkaron

Idén a Debreceni Egyetem újabb három agráros hallgatóját támogatja ösztöndíjjal Magyarország piacvezető mezőgazdasági vállalkozása.



A KITE Zrt. tavaly hirdetett először ösztöndíjpályázatot a Debreceni Egyetemen tanulók számára, akkor hatvanan jelentkeztek. Agrárterületről három, gazdálkodási szakirányról pedig két hallgatóval kötöttek keretszerződést, ami a diákok tanulmányainak befejezéséig szól. Az ösztöndíjasok hetente két napot dolgoznak, lépésről lépésre minden – szakirányuknak megfelelő – üzletág munkájába bevonják őket: elsőként adminisztratív jellegű, majd idővel önálló feladatokat is el kell látniuk.

-A hozzánk szerződött egyetemisták átlag feletti mértékben motiváltak, szakmai gyakorlatukat is nálunk töltötték, diplomamunkájukhoz is itt választottak témát. Az egyetemen megszerzett szakmai tudásuk kétségkívül piac- és versenyképes. Amiben még fejlődniük kell ahhoz, hogy minden szempontból felkészültek legyenek, az a kommunikáció és a problémamegoldó képesség, ezeket viszont itt, a mindennapi munka során tudják fejleszteni. Bízunk abban, hogy tanulmányaik befejezése után tovább foglalkoztathatjuk majd őket – értékelt Vincze Gergő, a KITE Zrt. szervezettefejlesztési vezetője.

Vincze Gergő hozzátette: a pozitív tapasztalatokra építve a cég mindenképpen folytatni kívánja az ösztöndíjprogramot a Debreceni Egyetemmel a következő években is.

- Idén is meghirdettük a lehetőséget, a 35 jelentkező közül további hárommal kötünk szerződést. Mindenképpen jövőbemutató ez az együttműködés az egyetemmel, ami alapjaiban hasonlít az idén beindított duális képzés rendszeréhez – értékelt a szervezettefejlesztési vezető.

Az ország felsőoktatási intézményei közül a Debreceni Egyetem indított legnagyobb létszámmal duális képzést agrárterületen: mezőgazdasági mérnök, élelmiszermérnök, állattenyésztő- és növénytermesztő mérnök szakokon összesen tíz hallgatóval.

Impresszum

Felölös kiadó: Prof. Komlósi István, dékán, főigazgató, Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar
Tördelőszerkesztő: Dr. Lengyel Péter