

Küzdelem a penészgombák ellen

„A mikotoxin-szennyeződés megelőzésére és eltávolítására irányuló kutatásfejlesztés a Kaposvári Egyetemen” című projekt keretében októberben sajtónyelvű ünnepélyes projektnyitót rendeztek. A rendezvényt megnyitó Tossenberger János dékán beszédében kiemelte, hogy a projekt keretein belül a résztvevők egy olyan gazdasági problémára keresnek választ, amely túlmutat határunkon. A mikotoxin-szennyeződés elleni küzdelem az egész világ számára nagy kihívást jelent. A projekt egy nagy munka kezdetét is jelenti, s a sikerek egyik legfontosabb alapját a jól képzett, szakmailag kiemelkedő kutatói csoportok biztosítják.

A projekt céljainak és szakmai tartalmának rövid ismertetését Kovács Melinda szakmai vezetőtől hallhattuk. A Kaposvári Egyetemen a TÁMOP 4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0025 azonosító számú „Mikotoxin-szennyeződés megelőzésére és eltávolítására irányuló kutatásfejlesztés a Kaposvári Egyetemen” című projekt keretében olyan kutatások indultak el, amelyek több kutatócsoport működésének összehangolásával komplex megelőzési program lehetőségét alapozzák meg. A penészgombák által termelt mikotoxinok óriási gazdasági károkat okoznak a növénytermesztésben és az állattenyésztésben, valamint humán egészségkárosító hatásuk is jelentős lehet.

A program keretében a penészgombákkal szemben rezisztens kukorica- és búzavonalak tesztelése zajlik, vizsgálják a toxintermelésért felelős gének jelenlétét, valamint egy új, oxidáción alapuló fertőtlenítőszer és technológia hatását a penészgombák elszaporodására és a termelt mikotoxinok esetleges közömbösítésére. A toxinbontó hatás mellett kimutatják azt is, hogy a kezelt termények nem lesznek-e károsak az egészségre, illetve, hogy a kezelés hogyan befolyásolja a kukorica és a búza táplálóanyag-tartalmát. A témában

dolgozó három kutatócsoport a projekt keretében együttműködik a szegedi Gabonakutató Közhasznú Kft.-vel, a Szegedi Tudományegyetem Mikrobiológiai Tanszékével, valamint a Pannon Trade Kft.-vel.

Az eseményen az egyetem három kutatócsoportja mutatkozott be, s ismertette a projekt keretében végzendő munkáját. Szabó-Fodor Judit a Toxicitás Kutatócsoport vezetője a toxinszemlegesítési eljárás toxikológiai hatásai címmel tartott előadást, majd Bors István, az Analitikai Kutatócsoport vezetője az „Analitikai feladatok a toxinszemlegesítési eljárás eredményességének tesztelésében” című előadásában ismertette a projekt keretében történő méréseket, kísérleteket. Szabó András Takarmányminősítési Kutatócsoport-vezető „A toxinszemlegesítési eljárás hatása a tápláló anyag-tartalomra” címmel kitért a projekt keretein belül elvégzendő feladatokra, s rávilágított arra is, hogy nemzetközi kapcsolatok építésére is kiváló lehetőséget nyújt a projekt.

Homokay Péter, az Assas Research Kutatásfejlesztési Nonprofit Kft. – a projekt konzorciumi partnere – ügyvezetője bemutatta cégüket, és ismertette a kft. feladatait a projekt keretein belül. A kft. a kutatók és a tudománymene-



Tossenberger János: a legkorszerűbb nemzetközi kutatás-módszertani tapasztalatok hazai adaptációjára is lehetőség nyílik



Kovács Melinda: a projekt keretében az EU által is kiemelt problémára keressük a megoldást

dzserek képzésében vállal fontos szerepet. Hazai forrású támogatások lehívásához kapcsolódó pályázatiírói és projektmenedzsmenti képzést folytat, így a Horizont 2020 lehívásához kapcsolódó pályázatiírói képzést és minőségbiztosítási szolgáltatást is. Marketing és promóciós munkát végez, hallgatóinak pályaaorientációs napot szervez. A tervezett kutatási projektek outputjainak piaci pozicionálása, illetve a módszertan kidolgozása is a cég feladata. A munkaerő-piaci kompetenciák fejlesztését is a kft. végzi.

A beszámolókat követően kötetlen szakmai eszmecserére került sor. A projekt várható szakmai eredményei közül kiemelendő, hogy lehetőség nyílik új fertőtlenítő és méregtelenítő anyagok és technológiák bevezetésére, valamint új fusarium-rezisztens búza- és kukorica-vonalak teszt-

telésére, illetve természetesbe vonására. A penészgombákban a mikotoxin-termelő képességért felelős gének kimutatására is sor kerülhet a munka során. A csúcstechnikát jelentő analitikai módszer (LCMS-IT-TOF) alkalmazása komoly lendületet adhat a témában dolgozó kutatók munkájának. Ugy hazai, mint nemzetközi együttműködések kialakítására jó lehetőséget nyújt a projekt, miközben fiatal kutatók, graduális és posztgraduális hallgatók kutatásba való bevonása is megtörténhet.

A 276,64 millió forint költségvetésű projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

DR. TÓTH ZSIGMOND

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE