

2012. február 7., 13:00
Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc



Dr. Bittsánszky András
tudományos osztályvezető
MTA ATK Növényvédelmi Intézet
Szerves Kémiai Osztály

Bittsánszky András a gödöllői Szent István Egyetem Környezettudományi Karán szerzett diplomát, majd elvégezte a Doktori Iskolát és a növénytermesztési és kertészeti tudományok doktorává avatták. 2005-től az MTA Növényvédelmi Kutatóintézete, Szerves Kémiai Osztályának munkatársa, az idei év elejétől tudományos osztályvezetője.

Nemzetközi kutatói programokban vett részt, többek közt az Amerikai Egyesült Államokban, a Dél-Carolina-i Egyetemen Fulbright-ösztöndíjként.

Tagja a Magyar Növényvédelmi Társaságnak, a Magyar Növénybiológia Társaságnak, illetve az Európai Növénybiológia Intézetnek. Köztisztületi tagja az MTA Mezőgazdasági Biotechnológiai Bizottságának.

Az előadás címe: Növények a jövőnkért

A Földünk lélekszáma rövidesen eléri a 9 milliárdot. Képes-e a Földgolyónk ennyi embert eltartani? Lehetséges ilyen mennyiségben jó minőségű élelmiszert megtermelni? A feladat nem tűnik könnyűnek. És mindezt úgy, hogy az időjárásunk egyre szélsőségszerűbbé válik, egyre bizonytalanabbá téve a termést. A világ sok részében az élelmiszer termelésére fordítható terület folyamatos csökken elsősorban az infrastrukturális fejlesztések miatt, illetve számos termőterület veszélyes mértékben elszennyeződött. Ráadásul a fosszilis energiahordozók közeljövőben várható hiányát is biomassza alapú energiával volna lehetőség helyettesíteni, ami szintén rengeteg termőterületet igényel. Észre kell vennünk, hogy e gondok világméretű egészségügyi és társadalmi problémákhoz vezethetnek.

Mi a szerepük a növényeknek a jövőnk alakításában? Az előadás során bemutatásra kerül, hogyan járul hozzá a növénynevelés a fentebb vázolt problémák megoldásához. Megfelelő mennyiségben és minőségben kell élelmiszert, illetve biomasszát előállítanunk, de mindezt úgy, hogy közben erőforrásaink egyre csökkennek. A termesztett növényeink terméshozamát számos tényező együttesen határozza meg, de ezek közül a legfontosabb, hogy a növény ellenálljon a környezetében jelentkező stressz hatásoknak. Kultúrnövényeinket képessé kell tenni, hogy megfeleljenek a kihívásoknak. Ezen túlmenően a növények sok esetben segítségünkre lehetnek az elszennyezett talajok, talajvizek és szennyvizek megtisztításában is. Az előadásban különös figyelmet kapnak a fás szárú növények, ugyanis ezek jelentősége napjainkban egyre fontosabbá válik.

Ha tetszett az előadás, kattints a facebookon a „Találkozz tudósokkal – meet the scientist” oldalra!