

Innovatív növényvédelem: A szubcelluláris szinttől a tájléptékig

Dr. KISS József

Növényvédelmi Intézet, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Szent István Egyetem, 2100
Gödöllő, Páter K. 1. Tel.: +3628522000/1771 e-mail: jozsef.kiss@mkk.szie.hu

XVI. Kari TDK – 2017
2017. március 31. – 2017. április 01.

Dr. Kiss József 1982-ben végzett a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen (Szent István Egyetem jogelődje) növényvédelmi szakirányon. 1992-ben szerzett tudományos fokozatot. 1991-ben 1 évig a Leuveni Katolikus Egyetem Zoológiai Intézetében kutatott Soros Ösztöndíjjal. 1994 óta a Növényvédelemtani Tanszék vezetője, majd a jogutód Növényvédelmi Intézet igazgatója. Számos Európai Unió Projekt résztvevője/workpackage/Task vezetője (Diabrotica Projekt, Bt-Bio-No-Ta, Diabr-Act, ENDURE, QuESSA, C-IPM, iPLANTA, UN FAO IPM for WCR regionális koordinátora). EFSA GMO Panel tagja 9 éven át). Kutatásai az integrált növényvédelem különböző részterületeire terjedtek.

A növényvédelem az ember és a növény kapcsolatrendszerének egyik területe, amelyet a mindenkori társadalmi, gazdasági és szocio-ökonómiai igények („védelmi célok”, lásd UN FAO Fenntartható mezőgazdaság- és vidékfejlesztés, UN Millennium Ecosystem Assessment) és a rendelkezésre álló tudományos technikai háttér, eszközrendszer határoznak meg. Ezekből mutat be néhány kiragadott példát az előadó.

A biológiai alapkutatások számos olyan eredményt adnak, amelyek növényvédelmi megoldást is kínálnak, és egyszerre rendkívüli lehetőségek, de kihívások is, így például: RNS interferencián alapuló növények előállítás, felhasználása, engedélyezése. RIDL (Release of Insects carrying a Dominant Lethal) eljárás és alkalmazása. Károsítók, természetes ellenségeik populációbecslése, modellezése (Automated Airborne Pest Monitoring – Unmanned Aerial Vehicle). Tájszerkezet, féltermészetes élőhelyek, növényvédelmi vonatkozások. Innováció és résztvevői szemlélet (koinnováció).