

Az éghajlati változékonyság hatása a termesztett növényekre

A légkör állapotjelzőinek változásai hatással vannak a mezőgazdaságra, mivel a meteorológiai viszonyok fontos feltételrendszert, nélkülözhetetlen erőforrások rendszerét, illetve hatótényezők rendszerét, s ebből levezethetően kockázati tényezők rendszerét jelentik a növények számára. Egyes agrometeorológus kutatók szerint az éghajlati változékonyság befolyása a növények termesztésére legalább olyan mértékű, esetleg nagyobb is lehet, mint a napjainkban egyre inkább előtérbe kerülő éghajlatváltozás hatásai. A tanszékünkön létrehozott és folyamatosan fejlesztett agroklimatológiai adatbázis és saját szántóföldi kísérleteink jó alapot jelentenek ahhoz, hogy e komplex kölcsönhatás számos vonatkozását vizsgálat tárgyává tegyük egyrészt érzékenységelemzéssel vizsgálva az egyes meteorológiai tényezők hatásának nagyságát, másrészt hibaelemzéssel meghatározva az alkalmazott módszerek pontosságát. Ezt a vizsgálatot végezhetjük időben, vagy – akár regionálisan, akár országosan – a hazai vetésszerkezet meghatározó szántóföldi növényei (pl.: őszi búza, kukorica, őszi árpa, burgonya) és fontosabb kertészeti kultúrák (pl.: szőlő, alma, paradicsom, borsó), valamint vadon termő növények (pl.: akác, hárs) esetén.

Korábbi ilyen jellegű kutatásainkat az alábbi munkáinkban összegeztük a legátfogóbban:

Varga-Haszonits Z., Varga Z. 1999: Agroklimatológia I. (Éghajlat és növénytermesztés). Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár, 329 oldal.

Varga-Haszonits Z., Varga Z. 2005: Az éghajlatváltozás és a növénytermesztés. Tanulmány a VAHAVA projekthez. Mosonmagyaróvár, 177 oldal.

Varga-Haszonits Z., Varga Z., Lantos Zs., Enzsölné Gerencsér E. 2006: Az éghajlati változékonyság és az agroökoszisztémák. Monográfia. Monocopy Kft. Mosonmagyaróvár, 410 oldal.

Varga-Haszonits Z., Varga Z. 2006: A makro- és mikroklíma hatása a növénytermelésre. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár. 218 oldal.