

Az agroklimatológiai információs rendszer módszertani megalapozása

A növénytermesztési döntéseket támogató agroklimatológiai információs rendszer feladata, hogy a mezőgazdasági döntéshozók számára a döntéseket megelőzően, a döntésekhez szükséges klimatológiai és a hozzájuk kapcsolódó környezeti információkat eljuttassa. Ezek az információk meghatározott időegységenként (nap, hét, dekád, hónap) készülnek és a növények fejlődési és növekedési ütemére és állapotára, a növények vízellátottságára és száraz anyag termelésére vonatkozóan (beleértve a termés hozamokat is) információkat juttatnak el a döntéshozóhoz. A döntéshez szükséges információk formája és tartalma a döntéshozóval egyetértésben alakítható ki, s az agrometeorológiában kidolgozott talaj-növény-légkör rendszerben lejátszódó folyamatok elemzése és modellezése alapján előállított módszerek segítségével történik.

Tanszékünkön előrehaladott kutatások folynak az információs rendszer létrehozásának egyes lépéseire vonatkozóan (elsősorban az élelmiszertermelés szempontjából fontos növények kiválasztása, az e növények termesztéséhez szükséges információk előállításának alapját jelentő – meteorológiai, növényi, agrotechnikai és talajadatokat tartalmazó - adatbázis létrehozása, a környezeti tényezők által befolyásolt növényi életfolyamatok szimulálása, a szükséges modellek megválasztása, tesztelése és adaptálása, illetve egy operatív agroklimatológiai információs rendszer létrehozása céljából).