



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

**Növénytermesztési-tudományok Intézet, Növényélettan és
Növényökológia Tanszék**

Szerző neve: Bányászki Gréta

**Szakdolgozat címe: Egy kukorica állomány teljesítményének térbeli
változékonysága**

A szakdolgozatom témája a térbeli változékonyság kukorica állomány esetén. A kukorica kiváló gazdasági növény lévén releváns választás, hiszen takarmánynövényként, és ipari növényként is megállja a helyét, emellett a humán ételmezésben is fontos szerepet tölt be. Kijelenthetjük, hogy az egyik legfontosabb növényünk, mely az egész világon nagy mennyiségben termesztett. Fontos, hogy a jövőben megismerjük legfontosabb növényeink működését, valamint maximalizáljuk a termésbiztonságot is a növekvő népesség érdekében, ráadásul a klímaváltozás miatt hatékonyabb stressz detektálásra van szükség. A dolgozat során olyan módszereket is alkalmaztunk a terepi mérések mellett, amelyek műholdas segítséggel szolgáltatnak adatot az állomány állapotáról. Ezek a módszerek kényelmesek, hatékonyak és nem utolsó sorban gyorsak. A műholdképek a Sentinel műholdak segítségével készültek, a Copernicus Browser által. A terepi mérések adatait az Excel és az RStudio segítségével dolgoztuk fel, az élettani változók kapcsolatát, illetve a környezeti hatótényezőkkel fellépő esetleges összefüggéseket kerestük és vizsgáltuk azok korrelációját. A műholdak segítségével kapott értékeket is kiértékeltek, nyomon követtük az egész tenyészidőszakot, valamint esetleges stressztényezőket kerestünk.