

# Drónos mezőgazdasági felmérések



A modern mezőgazdaságban, már több helyen – közel 1 millió hektáron – alkalmazzák a technika legújabb vívmányait. Köztük azokat a speciális kamerákkal felszerelt drónokat, amelyek segítségével nagy felbontású felvételek készíthetők. Számítógép segítségével ezek rögzíthetők és elemezhetők. Ezen adatok alapján a szakemberek gyorsan és egyszerűen fel tudják mérni a mezőgazdasági terület egészségügyi állapotát.

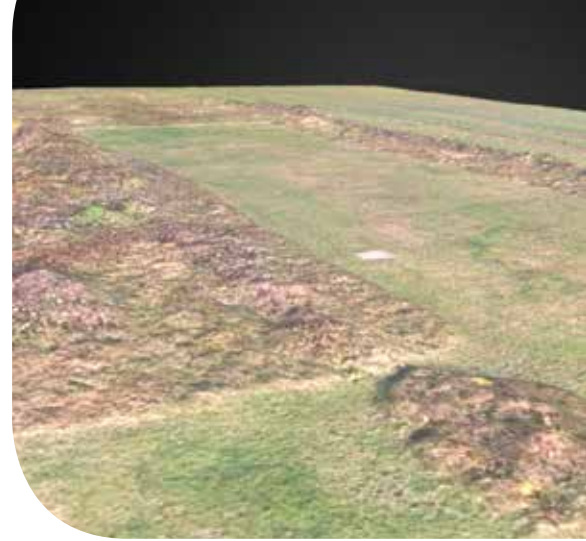
## A drón

Olyan önállóan repülő eszköz, amely 50–100 méter magasságból is a rászertelt speciális RGB és NDVI kamerák segítségével nagy felbontású, jó minőségű (akár 1cm/pixel) képeket tud digitálisan rögzíteni. Ezek a kamerák átengedik a kék, zöld, infra közeli

tartományt. A légi fotózás alkalmával a drón a légtér különböző pontjáról, más-más szögből készít felvételeket. A drón által begyűjtött adatokat speciális képfeldolgozó programok segítségével dolgozzuk fel, így a területről torzítás nélküli, pontos, nagy felbontású 2D vagy 3D fotó készíthető, amiket képi adat formájában lehet kiexportálni (jpg, stb.).

## Vad-, viharkár

Természeti katasztrófa esetén elsősorban vad, vihar, jég, víz okozta károk felmérésére is kiválóan alkalmasak a drónok. Ezek az eszközök gyors, pontos adatokat szolgáltatnak a területet ért károkról. Az információkat a biztosító társaságok hiteles adatként fogadják el, ami elősegíti a gyorsabb ügyintézt.

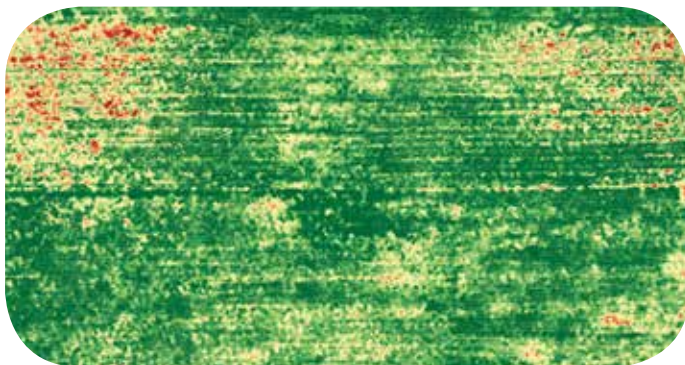
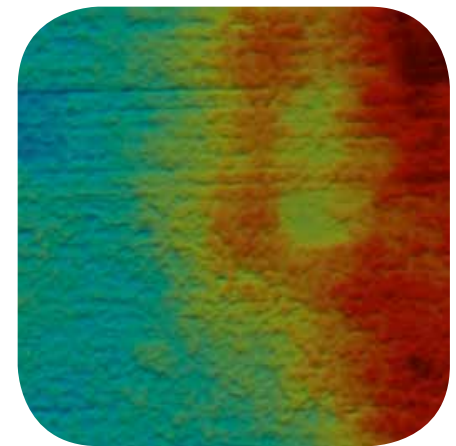


## Tőszámlálás, hozambecslés

A légi felvételeket feldolgozó speciális program segítségével lehetőségünk van fák, bokrok, palánták és szántóföldi kultúrák tőszámlálására. A kapott eredmények segítségével a megfelelő adatok birtokában akár hozambecslést is végezhetünk.

## Felületmodell

A felületmodell segítségével képet kaphatunk területünk alacsonyabb és magasabb pontjairól, melyről színskála segítségével meghatározhatók a szárazabb és nedvesebb területek. A felmérés eredményeként segítséget kapunk az öntözési tervek készítéséhez, de akár arra is rálátásunk lehet, hol várhatóak belvizek, vagy egyéb, a domborzatból adódó hatások.



## NDVI

A speciális NDVI kamera segítségével feltérképezhetőek az egészséges és valamilyen kórokozóval fertőzött területek, a vízgazdálkodási szélsőségek, esetleg tápanyag-gazdálkodási hiányokkal küzdő területek aránya.