

PRACTICE ABSTRACT

Author: UNIDEB

www.wateragri.eu

A mezőgazdasági területek és vízgyűjtők vízmérlegének modellezése, az elvezetett vizek öntözésre történő fokozott felhasználása, valamint az aszály és a belvízi többletvíz gyors, valós idejű nyomon követése elengedhetetlen a talaj-víz-növény kapcsolat jobb megértéséhez és az öntözés tervezési gyakorlatának javításához.

A termés hozamot és a termésmonitorozást javító távérzékelési technikák támogatják a gazdálkodó közösséget a jövőbeli éghajlatváltozási forgatókönyvekre való felkészülésben. Az öntözés ütemezésének becslése céljából a kvantitatív hidrogeológiai modellezés lehetőségét, a különböző távérzékelési adatok, vegetációs indexek alkalmazhatóságát értékelték.

A műholdképekből számított vegetációs indexek alapján kidolgoztak egy modellkonceptiót a növénytermesztési tér evapotranszpirációjának becslésére. A távérzékelési adatok alapján elérhető termékek több kombinációját tesztelték a kukorica növény evapotranszpirációjának becslésére.

A kukorica növény evapotranszpirációjának távérzékelésen alapuló elemzése fizika alapú modellezéssel kombinálva ígéretes módszernek tűnik a kukorica vízháztartásának modellezésében. Azonban az evapotranszpiráció becslésének pontosságát további kutatást igényel.