

DIPLOMADOLGOZAT

Szabó Barnabás
Öntözési szakmérnök

Gödöllő
2023

DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Talajmikrobiológiai készítmények és tőszám hatása napraforgó betegségek előfordulására

Szabó Barnabás

Öntözési szakirányú továbbképzés, levelező tagozat

Öntözési és Vígzárlkodási Intézet, Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék

Dr. Futó Zoltán, egyetemi docens, Öntözési és Vígzárlkodási Intézet

Szakedolgozatom alapján az alábbi következtetések vonhatók le. z éghajlatunk jelentős változáson megy keresztül. Az éves csapadék mennyisége csökkenő tendenciát mutat az eloszlása pedig egyre inkább nem kedvező a mezőgazdaság számára, így mindenképpen változtatnunk szükséges. Annak érdekében, hogy alkalmazkodni tudjunk ehhez a klímához az öntözés szinte létszükségletté vált. A családi gazdaságunk elindult ezen az úton és több öntözési beruházást hajtott illetve hajt végre. Az első projektünk egy 54 hektáros táblán telepített 50 hektáros öntöző gép amely 92%-os lefedettséggel dolgozik. Két darab Center Pivot öntözőgépet vásároltunk amely a korvívmányainak megfelelően távvezérelhető és akár egy mobil telefon segítségével elindítható, leállítható. Sajnos a mezőgazdasági munka egyáltalán nem vonzó a mai fiatalok számára ezért jelentős munkaerőhiánnyal küzdünk. Ezen okból kifolyólag szinte elengedhetetlen a távvezérlés és a minél automatizáltabb működés. A projekt tartalmaz 3 db fúrt kutat és egy 6000 m³ -es víztározót is amely több szempontból is előnyös számunkra. Nem terheljük a kutainkat illetve nem hideg vízzel öntözünk. A nyomócső hálózat a későbbi bővítési lehetőségek alapján lett kiépítve. Ezzel a beruházással párhuzamosan beszerzésre került egy öntöző dob is amelyet szinte csak tűzoltás jelleggel használtunk, használunk. Tisztában vagyunk azzal, hogy egy elavult rossz hatásfokú technológiáról van szó ezért nem is szeretnénk hosszú távon és tartósan használni. Az eltelt egy év üzemeltetési tapasztalatai alapján elmondható, hogy az öntözés jelenleg az az irány amely egy biztos anyagi háttérrel tud nyújtani vállalkozásunk számára. Ezért nem szeretnénk a szakedolgozatomban részletezett projektnél megállni, hanem lendületesen és nagyléptékben újabb táblák öntözését tűztük ki célul. Szerencsére a fent említett projektet már az elejétől fogva úgy terveztük meg, hogy tovább építhető legyen és ne jelentsen problémát egy esetleges bővülés. Ezt a döntésünket az idő be is igazolta. Jelenleg 3 db támogatási kérelmünk vár elbírálásra amelyek sikeres

végkimentele mellett a jelenlegi 50 hektár mellett további 100 hektár kerül bevonásra. Természetesen több mérföldkőben. A jelenlegi gazdasági helyzet sajnos nem könnyíti meg a dolgunkat. Az inputanyag árak és a terményárak szinte kaotikus árfolyam változásának köszönhetően egy viszonylag kiszámíthatatlan gazdasági környezetben kell megvalósítani beruházásunk.