



HIRDETMÉNY

Felvétel **mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki** **duális mesterképzési programra**

Gyakorlati képzőhely: **Alfaseed Kft.**

A munkavégzés telephelye: Karcag

Az Alfaseed Kft. fő tevékenységekként növénynemesítéssel, vetőmagtisztítással, értékesítéssel, növénytermesztési technológiák fejlesztésével, valamint ökológiai növényvédelem fejlesztésével foglalkozik. Egyéb tevékenységei közé tartozik a kapcsolt logisztika, molekuláris genetikai kutatások, precíziós mezőgazdasági megoldások fejlesztése, saját vállirányítási rendszer fejlesztése, valamint kereskedelem és marketing. Termesztési és termeltetési területei az Észak-Alföld régióban találhatók. A vetőmagkereskedelem fő felvásárlási területe az Európai Unió, mintegy 75%, ill. parterei vannak Észak-Afrikában, Dél-Amerikában és Közép-Ázsiában. Élen jár a genetikai kutatásokban, amit 50 ezer SMP cirokspecifikus csip, valamint növényvédelmi kutatások és bioinformatikai fejlesztések fémjeleznek.

Bővebb információ: www.alfaseed.hu

Jelentkezni a monori.istvan@alfaseed.hu e-mail címen lehet egy rövid életrajzot és motivációs levelet is mellékelve, kapcsolattartó: Dr. Monori István, telefonos elérhetősége: +36302740981

A jelentkező felvételéről felvételi elbeszélgetés alapján döntünk a motiváltság, az alapvetően elvárható szakterületi tájékozottság és a kommunikációs készség alapján.

Amit szakmai gyakorlóléheyként nyújtunk:

- a legkorszerűbb növénynemesítési, növénytermesztési és ökológiai növényvédelmi technológiák, módszerek alkalmazásában és fejlesztésében való részvétel;
- változatos feladatok

Elméleti tárgykör

Szakmai gyakorlatszerzés vállalati környezetben

Alkalmazott hidrológia - hidraulika

A hallgató az alkalmazott hidrológiai és hidraulikai ismereteit az öntözőrendszer üzemeltetése és a víz utánpótlása kapcsán hasznosíthatja. Foglalkozik az öntöző és belvízelvezető, valamint kettős hasznosítású műtárgyakkal ellátott csatornák hidrológiai és hidraulikai paramétereivel. A hallgató gyakorlati hidraulikai ismereteket szerez a vízkormányzás, kijuttatáshoz kapcsolódóan. Elemezheti a csatornák és az öntözővíz másodlagos – talajtani és mikroklimatikus – hatásait. Projektfeladatként a cégnél rendelkezésre álló meteorológiai adatok alapján hidrológiai statisztikai számításokat végez. Önálló feladatként egy öntözött teszterület vízháztartási paramétereit modellezi.

Klimatológia	A vállalkozás széles körben használja a meteorológiai állomások adatait az előrejelzésekhez és a döntéshozatali folyamatokban. Megismeri az öntözött területek klimatikus jellemzőit. Gyakorlatban értelmezi az öntözés állományklímára gyakorolt hatásait. Projekt feladatként hőmérsékleti és páratartalmi méréseket elemzéseket végez öntözött és öntözetlen növényi állományokban.
Vízkémia	A hallgató az alkalmazott kémiai ismereteit a tápanyagutánpótlás gyakorlati kérdései kapcsán hasznosíthatja. Foglalkozik a makro-, mezo- és mikroelemek pótlásával növényfajonként, megismeri a cég által alkalmazott vetésváltási rendszert, ami igazodik a talajtani adottságokhoz, a vízgazdálkodási körülményekhez és a növények igényeihez. Gyakorlati ismereteket szerez az öntözővíz minőségi paraméterek méréséhez kapcsolódóan, valamint részt vesz egyes laboratóriumi és mobil terepi vizsgálatokban is, ahol szakmérnökök mellett dolgozik. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Projektfeladatként javaslatot tehet adott kultúrákban hasznosítható víz minőségi paramétereire. Felügyelet mellett foglalkozhat kutatástervezéssel és -levezetéssel, a munkaegészségügyi előírások betartása mellett végezhet fitotoxicitási méréseket is. A hallgató környezeti kockázatelemzést végez a kémiai anyagok használatára, feltárja a termőhelyi, klimatikus és agrotechnikai kapcsolatrendszerét, megérti a jó mezőgazdasági gyakorlat valós környezetben történő alkalmazását. Munkáját a céges adatbázisok segítik.
Talajfizika és geohidrológia	A hallgató a gyakorlatban láthatja a talajművelés műveleteinek hatásait a talajszerkezetre és az ahhoz kapcsolódó talajtulajdonságokra, pl. tömörödéssre. Minden művelt terület talajtani tulajdonságairól rendelkezésre áll a megfelelő adatbázis, amelyet célzott feladat és önálló projektmunka kapcsán fog használni. Részt vesz a vizuális adatfelvételezésben is. Előbb felügyelt, majd önálló feladata lehet a talajszerkezet, a növénykultúra és a gépek egyensúlyát meghatározni. Értékeli a szervesanyag-ellátottsághoz, az erózióhoz és a deflációhoz kapcsolható környezeti adottságokat, az azok elleni védekezés lehetőségeit. Elemzi a belvízveszélyeztetettséget, hozamtérképeket rendel az információkhoz; a feladatot előbb vezetett módon, majd önállóan végzi. Projektmunka keretében forgatókönyvelemzéseket végezhet, amelyekről beszámol. Részt vesz a tápanyagutánpótlás tervezésében és a precíziós kijuttatás előkészítésében is. Lehetősége van egyszerű talajtani laboratóriumi mérések előkészítésére és elvégzésére, ill. az eredmények értékelésére is. A hallgató hely-, és növényfaj-specifikusan értékeli az agrokémiai, agrotechnikai, vízgazdálkodási megoldásokat, azok hatásait a talajra, valamint részt vesz a talajállapot felmérésében, értékelésében. Forgatókönyv-elemzést is végez a környezetkímélő szántóföldi növénytermesztési megoldásokra. Az elemzés komplex projekt keretében történik önállóan, megállapításait a hallgató bemutatja és megvitatja.
Öntözés a szántóföldi és kertészeti termesztésben	A vállalkozás széles körben használja a meteorológiai állomások adatait az előrejelzésekhez és a döntéshozatali folyamatokban. Öntöző és belvízelvezető, valamint kettős hasznosítású műtárgyakkal ellátott csatornákkal rendelkezik. A hallgató megismeri a gyakorlatban a vízkormányzást, vízkezelést, kijuttatást. Elemezheti a csatornák és az öntözővíz másodlagos – talajtani és mikroklimatikus – hatásait. Értékeli a

vízvisszatartás, a talajban való víztárolás, ill. a vízkészlet megőrzés gyakorlati megvalósulását. A területeken precíziós öntözőrendszereket is alkalmaznak, különböző öntözőrendszerek működnek – tömlős lineár, csatornás lineár, körforgó, csévélődobos, mikroöntöző rendszerek. Rendelkezésre állnak különböző mikroklimatikus szenzorok adatai, amelyek alapján például az evapotranszspiráció számítása is történik. Saját vagy integrált gazdálkodásban folyó termelés 2200 ha területen, míg termeltetés 3000 ha-on történik. Fő termesztett növények: bíborhere, őszi káposztarepce, réparepce, lucerna, vöröshere, szöszös bükköny, pannon bükköny, őszi árpa, őszi búza, tritikálé, rozs, angol perje, olasz perje, festulorium, len, pohánka, fehér, sárga, kék virágú csillagfűrt, lóbab, szója, szemes cirok, szudáni fű, szudáni fű hibrid, siló cirok, napraforgó, olajretek, tavaszi bükköny, mézontó fű (facélia), homoki zab. E növények teljeskörű agrotechnikai vonatkozásait ismerheti meg a hallgató valós környezetben. Az Alfaseed Kft. a fő profiljai mellett kis volumenben saját célra zöldség- és gyümölcsstermesztéssel is foglalkozik, ahol a fajtaválasztás a dolgozói igényekhez és a termesztési környezethez illesztett, akár kisebb hozam, de kevesebb vegyszerhasználat mellett.

**Integrált
vízgazdálkodás -
vízgazdálkodási
információs
rendszerek**

A hallgató integrált környezet- és vízgazdálkodási szemléletet sajátíthat el. Például az öntözőcsatornák esetében a növény- és állatvilág egyensúlyi állapotának fenntartásával kapcsolatban. A hallgató önállóan vizsgálhatja a környezetre gyakorolt lehetséges hatásokat. A hallgató a gyakorlatban megismeri az öntözés megvalósításhoz szükséges tervezési folyamatokat, földmunkákat, és az ahhoz kapcsolódó szervezési feladatokat. Projektfeladatként megtervezi egy öntözővízcsatorna megadott vízszállításhoz szükséges keresztmetszetét. Önálló feladatként egy mezőgazdasági terület fajlagos lefolyását számítja, amely alapján a belvízelvezető rendszer tervezhető. Szakmérnökök mellett betekintést nyer öntözési talajvédelmi terv készítés feladataiba. Komplex látásmódról tesz szert pl. az öntözés szerepe, a talajtermékenység fenntartása, a trágyázás, a vetésváltás, a biológiai készítmények használata, a szervesanyag megtartása terén. Elemezheti az elvi megoldásokat a különböző időjárási viszonyokhoz való alkalmazkodásra.

Vízökonómia

A hallgató megismeri a vízbeszerzéshez, vízkiemeléshez, vízszállításhoz, vízkijuttatáshoz és tervezéshez kapcsolódó beruházás, üzemeltetés ökonómiai hátterét, termesztéssel összefüggésben. A hallgató elemezheti, az öntözéssel kapcsolatos beruházási és fenntartási költségeket. Projektfeladatként céges közigazdász szakértő bevonásával elemzi és értelmezi a gyakorlatban felmerülő öntözéses gazdálkodással együttjáró termelési költségeket, a létrehozott termelési értéket és a profitabilitást.