



HIRDETMÉNY

Felvétel **mezőgazdasági mérnöki** duális alapképzési programra

Gyakorlati képzőhely: Földesi Rákóczi Mezőgazdasági Kft.
A munkavégzés telephelye: Földes, Sáp

A Földesi Rákóczi Mezőgazdasági Kft. mintegy 170 alkalmazottal az Őzse cégcsoport tagjaként Földesen és Sápon árutojástermeléssel és ketreces és szabad tartásos jérceneveléssel, szarvasmarhatelepein tejtermeléssel, ami szabadforgalmú robot fejéstechnológiával és robottakarmányozással történik, továbbá az állományok takarmányozására és takarmánykeverő üzemének ellátására, valamint árunövény-előállításra a Hajdúsági-löszháton, a Bihari-síkságon és a Sárréten, saját és bérelt területeken RTK-alapú precíziós, intenzív szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Az állattartó telepeken keletkező trágya a használt földterületeken kerül hasznosításra. A cég integrátorként is működik, szerződéses szolgáltatásokat nyújtanak művelésre, szárításra, tárolásra és input anyag beszerzésre. Jelentős a pályázati tevékenysége (napelemes energiaellátás, biogáztermelés, öntözésfejlesztés, állattartó technológiák fejlesztése). A Kft. jelentős, modern gépparkkal (John Deer, Fendt) és műszaki szolgáltatói kapcsolatrendszerrel rendelkezik.

Bővebb információ: www.ozse.hu

Jelentkezni az rakoczi1@foldesi.t-online.hu e-mail címen lehet egy rövid életrajzot és motivációs levelet is mellékelve, kapcsolattartó: Szöllősi István, telefonos elérhetősége: +36 20 470 3714

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

Amit szakmai gyakorlőhelyként nyújtunk:

- a legkorszerűbb precíziós szántóföldi növénytermesztési és állattenyésztési technológiák alkalmazása;
- változatos feladat végrehajtás;
- a végzést követően álláslehetőséget kínálunk.

Elméleti tárgykör

Szakmai gyakorlatszerzés vállalati környezetben

Mezőgazdasági alapismeretek:

A hallgató a gyakorlatban látja a szarvasmarha-tenyésztés, a tejelő tehének tartása és takarmányozása, a baromfitenyésztés és –tartás, valamint az árutojás-termelés technológiáit, mentora irányítása mellett, később önállóan érdemben részt vesz a mindennapos feladatok elvégzésében, a folyamatok monitorozásában és irányításában, ill. a fejlesztések tervezésében. Gyakorlatban találkozik a szaporodásbiológiai folyamatokkal, a takarmányozás –tartástechnológia – termelékenység – minőség –állatjólét kapcsolatrendszerrel. A növénytermesztéssel összefüggő gyakorlati

	<p>akadémiai témákat teljes körűen, valós környezetben látja, elemzi és értékeli. Megérti a talajtípusokra adaptált művelés okait, feltételeit, megvalósítását, diverzitását. Megismeri a vetésforgók logikai összefüggéseit. Megismeri a mezőgazdasági eszközök széles tárházát, működésüket, alkalmazásuk feltételeit, valamint a munkavégzés eredményeit. Látja egy-egy munka elvégzésével összefüggésben lévő döntések meghozatalának folyamatát. Megérti a napi időjárás, az aktuális talajállapot és növényállapot, a gyomosság, a növényvédelmi kártétel, a nedvességállapot, a talajszerkezet, a megközelíthetőség, stb. döntésekben játszott szerepét, részt vesz a logikai tervezésben az év 12 hónapjában. Célunk a szemléletformálás és a döntéshozatali képesség fejlesztése.</p>
<p>Talajtani ismeretek:</p>	<p>A Kft. a Hajdúsági-löszhát, Bihari-síkság és a Sárrét talajain gazdálkodnak a Keleti-főcsatorna, Sárréti-főcsatorna és a Hamvas-főcsatorna szomszédságaiban. Átlagos aranykorona-érték 24,3, a területek egy része lazább szerkezetű, másik része kötöttebb, így különböző művelési módszereket igényelnek. 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. 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.</p>
<p>Vízgazdálkodás, öntözési növény-termesztés:</p>	<p>A cég által művelt földterületek nagyrészt öntözhetőek, az öntözést az öntözési közösség végzi. 8 db lineár típusú öntözőberendezéssel rendelkeznek, amely nyílt árkos, mobiltömlős és pivot rendszerű vízfelvétellel működik. Rendelkezik még egy 10 egységből álló csévélfelhődobos öntözőberendezéssel. A vállalkozás széles körben használja a meteorológiai állomások adatait az előrejelzésekhez és a döntéshozatali folyamatokban. A hallgató megismeri a gyakorlatban a vízkormányzást, vízkezelést, kijuttatást. Elemmezheti a csatornák és az öntözővíz másodlagos – talajtani és mikroklimatikus – hatásait. Értékeli a vízvisszatartás, a talajban való víztárolás, ill. a vízkészlet megőrzés gyakorlati megvalósulását. Az öntözési igények a vetett növényi kultúráktól függenek, a cég igyekszik az aszály okozta termésdepressziót minimálisra csökkenteni, vagyis nem feltételül a hozamokat kívánja az öntözéssel maximálni, hanem a hozambiztonságot célozza. A hallgató ilyen szempontból is megvizsgálja a rendszerszintű összefüggéseket.</p>
<p>Növény-termesztés:</p>	<p>A növénytermesztés célja az állattenyésztési ágazat ellátása, valamint piaci árunövény termesztése. Ezért a vetésforgóban megtalálható az őszi vetésű kalászosok (őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikalé) és a tavaszi kapásnövények. Ezek közül a legfontosabb a kukorica (siló, csemege, ipari, vetőmag), napraforgó, olajtök, zöldborsó, valamint az évelő pillangósok. A hallgató</p>

	<p>minden, az akadémiai tartalom szerinti növényre vonatkozóan megismeri a növénytermesztési technológiák elemeit (vetés-előkészítés, növényápolás, betakarítás) és összefüggéseit, tanulmányozza az eltérő feltételek mellett alkalmazható technológiai megoldásokat, részt vesz a növénytermesztési folyamatok dokumentálásában, adatbázisokat használ önálló projektfeladatok megoldására.</p>
Növényvédelem:	<p>Terepi bejárásokon valós munkakörnyezetben és a különböző termőhelyeken részt vesz a növényi károsítók felismerésében. Gyakorlati ismereteit és készségeit a cég által termesztett növények esetében gyakorolja és fejleszti. A hallgató képessé válik a termesztett növényfajok kártevőinek a felismerésére, amelyet a terepbejárások során gyakorolhat. Részt vesz a fertőzőtség térinformatikai alapú felmérésében és elemzésében. A kártevők elleni védekezési lehetőségekre önálló kisprojekt formájában forgatókönyv-elemzést végez. A hallgató terepi bejárásokon megismeri az előírásokat, azok betartásának kereteit és az ellenőrzés módját. Valós környezetben végez gyomfelismerést, értékeli a gyomszabályozás és gyomok elleni védekezés módját és hatékonyságát. Megismeri a permetezési naplózást. Megismeri a GPS alapú vezérlőrendszert és részt vesz a precíziós növényvédelmi célú alkalmazásában. Valós munkahelyzetben megtapasztalja a GPS-alapú precíziós növényvédelmi gyakorlatot.</p>
Állattenyésztés-tan:	<p>A Kft. 2 szarvasmarha telepen folytat tejtermelést. A fejős átlagos állományi létszám 1750 db. Telephelyek: Földes – Bárándi útfél, Berettyóújfalu – Balogh tanya. Mindkét telepen szabadforgalmú robot fejéstechnológiát alkalmaznak. Istállóikban automatizált légtechnológiai és szárnylapátos trágyakihúzás található. A tehének jólétét a kétkamrás vízágy, valamint a stresszmentes fejés biztosítja. Termelési mutatókban a magyarországi szarvasmarha-telepek közül a legjobbak közé tartozik a cég. Telepeiken megvalósul a robottakarmányozás is. A árutojástermelés és jércenevelés Földesen, Sápon és Püspökladányban elhelyezkedő tojótelepeiken és a földesi jércenevelő telepen folyik. A napos csibe felnevelése jérce korig a 2014-ben felújított 94000 férőhelyes ketreces jércenevelő istállóban és a 2021-ben épült 50000 férőhelyes Vencomatic szabadtartásos istállóban történik, szigorú állategészségügyi, takarmányozási és állathigiéniai program keretében. Telepeik zárt rendszerben működnek. A hallgató gyakorlati ismereteit és készségeit valós munkakörnyezetben, vállalati folyamatokban való részvétellel a szarvasmarha-tenyésztés és a baromfitartás, ill. a tojástermelés kapcsán széleskörben bővíti és fejleszti.</p>
Élelmiszer-technológia alapjai, élelmiszer-biztonság:	<p>A hallgató megismeri a vállalatnál alkalmazott termékek előállításának technológiáit, áttekinti az élelmiszerbiztonsági eszközrendszert, beleértve az eljárásokat, méréseket, felelősségi köröket. Részt vesz a termékek minőségbiztosítási folyamataiban, a mintavételezésben, a gyorsesztes és tárolási vizsgálatok kivitelezésében, valamint az adatok értékelésében. Forgatókönyv-elemzést végez az egyes élelmiszerbiztonsági kérdések felmerülése esetén releváns teendők azonosításában. Termék-, technológia- és folyamat-fejlesztés esetén részt vesz az élelmiszerbiztonsági rendszer továbbfejlesztésében. A tojások osztályozása és csomagolása a tojásosztályozó üzemben történik- melynek MSZ ISO/TS 22002-1:2011 minősítése 2016-ban valósult meg, az IFS szabvány pedig 2020-ban került bevezetésre.</p>

Takarmány- ismeret, -gyártás:	A takarmánykeverő üzem elsődleges feladata a cégcsoportba tartozó állatállomány takarmányszükségletének kielégítése. A tojótyúk és a tejelő szarvasmarhák részére gyártott dercés és granulált táp gyártása 2 vonalon történik, ami lehetővé teszi a párhuzamos gyártást, ezzel maximalizálva a kapacitás-kihasználtságot. Az üzem a szemes összemérés elvén alapuló, szakaszos üzemű. A 2 mérlegtartálynak és automatizált mérlegvezérlő mikrokontrollernek köszönhetően precízen tartható az előírt receptúra. A hallgató részt vesz a takarmányok minőségi mutatóinak a mérésében (silózott takarmányok esetén az aprítás hossza, granulátum szilárdsága, keverékek homogenitása) és a takarmány-receptúrák kialakításában (jérceállomány, tojótyúk; tejelő szarvasmarha). takarmányadagokat számol. Részt vesz a termelékenység (tojás, tej) takarmányozással összefüggésbe hozható változékonyságának elemzésében.
Agroökológia:	A hallgató elemzi és értékeli a környezeti hatásokat a növénytermesztés hatékonyságára, konkrét termelési problémák megoldásában vesz részt. Különösen fontos szakterület a klímaváltozás lokális hatásainak a felismerése, a hatások elemzése és a reagálási módok tervezése, beleértve a fajtaválasztást, a termesztéstechnológiát és a betakarítással kapcsolatos munkafolyamatokat. Megérti a fenntarthatóság eszközrendszerét és kisprojekt formájában önállóan megfogalmazott problémákkal is foglalkozik.
Környezet- gazdálkodás, környezet- technológia:	A baromfitartás EKHE-köteles tevékenység. A növényvédelemben engedélyköteles és eseti engedélyköteles szerek is használatban vannak. Az öntözés szintén engedélyekhez kötött, amely a természetvédelmi, a katasztrófavédelmi és a környezetvédelmi hatóságokkal való egyeztetést is jelent. A hallgató esetspecifikusan ismeri meg az engedélyeztetés folyamatát. A hallgató integrált környezetgazdálkodási szemléletet sajátíthat el. A hallgató megismeri a jogszabályi kötöttségeket. A hulladékgazdálkodási ismeretek gyakorlati alkalmazására a vegyszertárolás, -kezelés, -használat esetében, valamint a tápanyag-utánpótlók és hozamfokozók tárolása, kezelése, esetében van mód. A hallgató önállóan vizsgálhatja a környezetre gyakorolt lehetséges hatásokat. Valós klimatikus viszonyok, növényvédőszer, állat-egészségügyi szerek, hígtrágya-hasznosítás, megújuló energiaforrások stb. vonatkozásában értékelheti a környezetvédelmi összefüggéseket. Projektfeladata lehet esettanulmányokat keresni környezeti szempontból pozitív és negatív esetekre.
Műszaki ismeretek:	A cég a precíziós szántföldi növénytermesztésben, a takarmányfeldolgozásban, valamint a precíziós szarvasmarha-tenyésztésben használt eszközök széles tárházával rendelkezik, valamint teljes gépparkkal; az elméleti oktatásban szerzett ismeretek teljes egészében hasznosíthatók. A hallgató valós környezetben, folyamatában láthatja a gépek működését, felügyelet mellett kipróbálhatja azokat, ill. közvetlenül követheti a műveleteket.
Ágazati gazdaságtan:	A hallgató részt vesz az egyes ágazatok – növénytermesztés, állattenyésztés – munkafolyamatainak tervezésében és szervezésében, önálló gazdasági elemzéseket végez a vállalati versenytársak vonatkozásában regionális, hazai és kárpátmedencei térségi viszonylatokban, részt vesz a termék és területi piacnyitási tevékenységek tervezési fázisában. Önköltség-számítást végez, gazdaságossági számításokat, informatikai rendszert használ az elemzésekhez, költséghatékonyságot növelő lehetőségeket elemez.

Matematika és informatika:

A hallgató a matematikai, ill. statisztikai ismereteit igen széles körben hasznosítja. Rendelkezésre állnak a növénytermesztéssel összefüggő termelési célú eredmények, így a fenotípusos megfigyelhető és mérhető tulajdonságok (emészthetőség, szárazanyag-tartalom, cukor, rost, lignin, cellulóz, stb.) adatai, a takarmányozási szempontból fontos adatok és értékmérő tulajdonságok adatai, ill. az állattenyésztés, ezen belül a tojástermelés és jércenevelés, ill. a tejelő szarvasmarhatartás kapcsán a monitorozott értékmérő tulajdonságok adatai. Pénzügyi számításokat is végezhet a hallgató, így belső önköltségszámítást, ehhez kapcsolódóan önállóan forgatókönyv-elemzést is végezhet, megvizsgálva a gazdasági körülmények alakulásának hatását az input anyagok átlagos árára, a hiteldíjakra, a biztosítási költségekre vagy a bérlet díjra. Kontrolling szakértővel közös munka keretében profitkalkulációt is végez. Lehetősége van megismerkedni a vállalkozás saját irányítási rendszerével, az alkalmazott szoftverekkel, valamint részt vesz a programok által szolgáltatott eredmények értékelésében.

Munkájához tartozik pl. a precíziós tápanyagutánpótlás tervezése, a tápanyaggazdálkodás terv elkészítésében való részvétel, a mindennapos rutin kalkulációk elvégzése, ill. a készletkezelés. A hallgató részt vesz az egyes ágazatokat érintő termelésstervezésben, adatfelvételezésben, ill. az értékmérők származtatott adatainak az összehasonlításában is. A hallgatónak lehetősége van megismerkedni a vállalkozás saját irányítási rendszerével, az alkalmazott szoftverekkel, valamint részt vesz a precíziós adatgyűjtő és szabályozó programok által szolgáltatott adatok, információk, eredmények értékelésében. Munkájához tartozik a precíziós tápanyagutánpótlás és takarmányozás tervezése, a mindennapos rutin kalkulációk elvégzése. A hallgató részt vesz a vetéstervezésben, adatfelvételezésben, ill. a parcellaadatok, valamint értékmérők származtatott adatainak az összehasonlításában is. Munkáját a nyomkövetési rendszer szerinti felelősséggel végzi.