

HIRDETMÉNY

Felvétel **növénytermesztő mérnöki** duális mesterképzési programra

Gyakorlati képzőhely: **Bászna Gabona Zrt.**

A munkavégzés telephelye: Mátészalka

A Bászna Gabona Zrt, szolgáltatás formájában a szántóföldi növénytermesztésben érdekelt. Tevékenységei: szaktanácsadás, tervezés, ellenőrzés, növénytermesztés akár egyes műveletekre, vagy a vetéstől a betakarításig teljeskörűen. A szolgáltatási területen, amely Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyékben található, minden ott termesztendő növénykultúra előfordul. A cég a jellemző talajtani adottságok és klimatikus viszonyok mellett precíziós növénytermesztési technológiát alkalmaz. A vállalkozás irányelve a költséghatékonyság, alapvető a vetésforgó szerinti szakmai megfelelés, az üzleti környezet ismerete, valamint a helyi adottságok potenciáljának megfelelő kihasználása, és így a termelékenység maximalizálása. A Zrt. szoros üzleti kapcsolatban áll a növénytermesztő vállalkozásokkal, a Bászna Takarmánykeverő Kft.-vel, valamint a Bászna Sertés Zrt.-vel. Integrátor szerepet tölt be, a takarmánykeverő az állattartó telepek precíziós takarmányozás-technológiájához illeszkedő takarmánykeverékeket gyárt, amelyek alapanyagait a szolgáltatásai keretében termel/termeltet.

Bővebb információ: www.bgabona.hu

Jelentkezni az szgabi81@hotmail.com e-mail címen lehet egy rövid életrajzot és motivációs levelet is mellékelve, kapcsolattartó: Szilágyi Gábor vezérigazgató, telefonos elérhetősége: 30/336-3948

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

Amit szakmai gyakorlóléhekként nyújtunk:

- a legkorszerűbb precíziós szántóföldi növénytermesztési, növényvédelmi technológiák és eszközök alkalmazása;
- változatos feladatok valós munkahelyi környezetben;
- a végzést követően álláslehetőséget kínálunk.

Elméleti tárgykör

Szakmai gyakorlatszerzés vállalati környezetben

Alkalmazott talajtan

A szolgáltatási területen, amely Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyékben található, számos talajtípus előfordul. A hallgató részt vesz a talajtani adottságok felmérésében, és a növénykultúrák megválasztásának folyamatában. A talajjavítás precíziós kijuttatással történik, szenzor biztosítja a hígtrágya valós idejű NPK, szárazanyagtartalmának ismeretét és a precíziós kijuttatást. A hallgatónak lehetősége van a gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre és egyéni konzultációkra is, valamint önálló projektként a precíziós adatok feldolgozására.

Szántóföldi növények tápanyagellátása	A hallgató megismeri a termesztett növények és a termőhelyek összefüggéseit, részt vesz a tápanyaggazdálkodás tervezésében és a kivitelezéssel kapcsolatos egyeztetéseken, ellenőrzéseken. Önálló feladatként minta tápanyaggazdálkodási terveket készít és megvitatja azokat a mentorával. Részt vesz a talajminta-vételezésben és egyes talajtani paraméterek meghatározásában. Részt vesz az üzemi trágyázási terv készítésében, az optimális műtrágyaadag meghatározásában. A szolgáltatási területen, amely Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyékben található, számos talajtípus előfordul. A hallgató részt vesz a talajtani adottságok felmérésében, és a növénykultúrák megválasztásának folyamatában. A talajjavítás precíziós kijuttatással történik, szenzor biztosítja a hígtrágya valós idejű NPK, szárazanyagtartalmának ismeretét és a precíziós kijuttatást. A hallgatónak lehetősége van a gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre és egyéni konzultációkra is, valamint önálló projektként a precíziós adatok feldolgozására.
Alkalmazkodó talajművelés	A hallgató részt vesz a táblaszintű tápanyag-gazdálkodás tervezésében, megismeri a talajművelő gépeket, elemzi az eltérő talajadottságú területek művelésének eltéréseit, valamint részt vesz a terepbejárásokon. Megismerkedik a talajművelési rendszer megválasztásának szempontjaival, szakmai felügyelet mellett részt vesz a döntés-előkészítésben. Szakmai ismereteit a következő témakörökben bővítheti, illetve láthatja a gyakorlati megvalósításukat és részt vehet a megfelelő munkafolyamatokban: a nyári és őszi vetésű növények talajművelési rendszere korán és későn lekerülő elővetemények után; a tavaszi vetésű növények talajművelési rendszere; az egyes talajtípusok szántóföldi hasznosítását, művelési mélységét és alapvető eljárásait meghatározó tényezők; a fizikai degradációs folyamatok megelőzési lehetőségei; a hagyományos talajművelési rendszer; a csökkentett, talajkímélő talajművelési rendszerek; a nehéz kultivátorra és lazítóra alapozott, a tárcsás, a vetőkultivátoros, a sávos, ill a direktvetéses talajművelési rendszer alkalmazhatósága, lépései, előnyei és korlátai, stb.
Növénytermesztés	A hallgató a szántóföldi növények teljes vertikumát tekintve hasznosítja tudását. A hallgató megismeri a gyakorlatban 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. Munkája során szakmai mentor felügyelete alatt áll, felelős egyéni munkát is végez.
Termesztett növények genetikája	A hallgató a szántóföldi növények teljes vertikumát tekintve hasznosítja tudását. A hallgató részt vesz az új fajták bevezetésében, a kukorica, búza, árpa, napraforgó fajtakisérletek elvégzésében és az eredmények értékelésében, megérti a nemesítés lényegét és termőhely-specifikus elemzéseket végez. Lehetősége nyílik a kísérletek tervezésében való részvételre is. Önálló feladatként felméri a nemzetközi trendeket a kukorica és napraforgó esetében alkalmazott genetikai módszerek tekintetében. Eredményeit mentorával megbeszéli.
Mezőgazdasági informatika	A Zrt.-nél komplex vállalatirányítási rendszer (teljes pénzügyi és szakmai program, adatgyűjtés, -rendszerezés, -lekérés lehetősége, mutatószámok

	<p>lekérése közvetlen döntéselőkészítéshez, applikációval korlátlanul elérhető, technológiai szoftverekhez kapcsolható, valós idejű adatgyűjtés és feldolgozás történik. A világszínvonalú vállalatirányítási rendszer képes kalkulálni a várt pénzügyi eredményt, figyelembe véve az növénytermesztési, szállítmányozási, logisztikai mutatókat. A hallgató megismerkedik a rendszerrel és rutinszerűen használja azt, valamint részt vehet a fejlesztési igények meghatározásában és a fejlesztőkkel való konzultációkban. Az informatikai ismeretek bővítésének másik területe a precíziós növénytermesztés teljes technológiája (talajművelés, vetés, növényápolás, betakarítás, tápanyagkijuttatás, hígtrágya-hasznosítás, növényvédelem gépei, eszközei, szoftverei).</p>
<p>Kémia</p> <p>Szántóföldi növények minőségvizsgálata</p>	<p>A hallgató a kémiai ismereteit növényélettani, talajtani és takarmányozástani vonatkozásban alkalmazza és bővíti. A lehetőségeknek megfelelően részt vesz a kapcsolódó munkafolyamatokban. A hallgató talajtani adottságok mérésében és értékelésében vesz részt a mintaévéltől a precíziós talajművelésig. Részt vesz a takarmánykészítésbe bevont tanácsadókkal történő konzultációkon. Lehetősége van a takarmányalapanyagok beszállítóival, gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre és egyéni konzultációkra is. Elemzi a beltartalmi mutatókat, értelmezi a mérések jegyzőkönyveit. Megérti a takarmányalapanyagok nem megfelelő tárolásának kockázatait, részt vesz a veszélyek elemzésében. Önálló projektként esettanulmányok keretében kockázatelemzést végez. Szakmai felügyelet mellett részt vesz a gabonanövények minőségvizsgálatában. A következő minőségi mutatókat határozhatja meg önállóan: nedvesség-, fehérje-, olaj-, keményítő- és sikkertartalom. A hallgató követi a mérési protokollt, dokumentálja, a mérési eredményeket értelmezi, megállapításait a szakmai mentorával megbeszéli. Valós munkakörnyezetben felelős munkát végez.</p>
<p>Szántóföldi növények kártevői</p>	<p>A szántóföldi növények teljes vertikumát tekintve, minden vegetációs fázisban, szükség szerint történnek növényvédelmi beavatkozások. A gyakorlatban alternatív növények bevezetése is folyamatosan történik. A hallgató gyakorlati ismereteket szerez a vegyszeres növényvédelem tervezésében, a monitorozásban, valamint részt vesz egyes laboratóriumi és mobil terepi vizsgálatokban is. Terepi bejárásokon valós munkakörnyezetben és a különböző termőhelyeken részt vesz a kártevők felismerésében. Jellemző kártevők: gombák, vírusok, baktériumok, rovarok. Részt vesz az előrejelzési feladatok elvégzésben. Megismeri a populációdinamika és időjárás kölcsönhatását, valamint az egyedbecsléshez részt vesz pl. feromon- és színcsapdázásban, a mintaterületeken végzett kártételi megfigyelésekben és az eredmények komplex értékelésében, pl., hogy hogyan utal a növények környezeti hatásokra bekövetkező reagálása a károkozóra. Önálló projektmunkaként feltárhatja a környéken már fellelt, potenciális veszélyt jelentő kártevők megjelenését. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Projektfeladatként javaslatot tehet potenciális molekulákra is, amelyek adott kultúrákban nem engedélyezettek ugyan, de hatékonyságuk feltételezhető. Ehhez saját kísérleti beállításokat tervezhet, eseti engedély megkérésében vehet részt, Felügyelet mellett foglalkozhat</p>

	<p>kutatástervezéssel és -levezetéssel. A cég validált vegyszerraktárral rendelkezik, a hallgató megismerkedik a speciális vegyszerek kezelésével, pl. oldatok előállításával, stb., ill. a betartandó munka- és balesetvédelmi szabályokkal</p>
<p>Gyomszabályozás</p>	<p>A hallgató megismeri a vállalkozás által termesztett szántóföldi kultúrák gyomnövényeit és gyomirtási technológiáit, valamint a növények integrált növényvédelmét a tervezéstől a megvalósításon át az utóértékelésig. Gyakorlati ismereteket szerez a vegyszeres növényvédelem tervezésében, a monitorozásban, valamint részt vesz egyes laboratóriumi és mobil terepi vizsgálatokban is. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Projektfeladatként javaslatot tehet potenciális szerekre/hatóanyagokra is, amelyek adott kultúrákban nem engedélyezettek ugyan, de hatékonyságuk feltételezhető. Ehhez saját kísérleti beállításokat tervezhet, eseti engedély megkérésében vehet részt, Felügyelet mellett foglalkozhat kutatástervezéssel és -levezetéssel, a munkaegészségügyi előírások betartása mellett végezhet fitotoxicitási méréseket is. Megfigyelheti a gombák és új kórokozók, gyomnövények dominanciájának változását, rezisztens populációk kialakulását, amelyek összefüggésben lehetnek az időjárási viszonyokkal, tágabb értelemben a klímaváltozással, valamint értékelheti, hogy új talajművelési rendszerek estében hogyan változik az egyes gombák, kórokozók, gyomok dominanciája egyes kultúrnövény-állományokban.</p>
<p>Szervesanyag-gazdálkodás</p>	<p>A hallgató részleteiben megismeri a talajművelési rendszereket, a szántási módokat, a vetésforgót, vetésváltást, a tápanyaghasznosulást és hatását a termésbiztonságra, a gyomszabályozást, a termőhely védelmét, valamint a mindezekhez használt gépeket. Részt vesz az üzemi trágyázási terv készítésében, az optimális műtrágyaadag meghatározásában. A Bászna Sertés Zrt. hígtrágya-kijuttatási szolgáltatást nyújt a Bászna Gabona Zrt.-nek, kijuttatási engedéllyel 560 ha-ra rendelkezik. A talajjavítás precíziós kijuttatással történik, szenzor biztosítja a hígtrágya valós idejű NPK, szárazanyagtartalmának ismeretét és a precíziós kijuttatást. A hallgatónak lehetősége van a Zrt. agrárszakembereivel, valamint a gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre és egyéni konzultációkra is, valamint önálló projektként a precíziós adatok feldolgozására. Önálló feladatként elemzi a Zrt. és partnerei állattenyésztési és növénytermesztési ágazatainak kapcsolódási pontjait, integráltságát.</p>
<p>Növénytermesztés ökonómiája</p>	<p>A hallgató megismeri a növénytermesztési üzletág gazdálkodását, mentor mellett részt vesz a kontrolling tevékenységekben, megismeri a számviteli és pénzügyi rendszert és gyakorlatot. Önálló költségelemzést végez, fajlagos mutatókat számol, részt vesz az éves termelési terv elkészítésében. Részt vesz a növénytermesztés munkafolyamatainak tervezésében és szervezésében, önálló gazdasági elemzéseket végez a vállalati versenytársak vonatkozásában regionális és hazai viszonylatokban, részt vesz a piacnyitási tevékenységek tervezési fázisában. Önköltség-számítást végez, gazdaságossági számításokat, informatikai rendszert használ az elemzésekhez, költséghatékonyságot növelő lehetőségeket elemmez.</p>

<p>Növénytermesztés gépesítése</p>	<p>A hallgató részt vesz a növénytermesztésben használt legkorszerűbb gépek üzemeltetésében és karbantartásában a megengedett mértékig. A vállalat a gépek teljes vertikumával rendelkezik.</p> <p>Önálló feladatként elemzi az öntözési lehetőségeket egy-egy kijelölt területen. A legfontosabb márkák: JohnDeer, Class, Hagie, Fliegl, Gregoire Besson, Kötklinger, Horsch és Sulky. Saját szerviz és műhely áll rendelkezésre. Munkacsoport tagjaként részt vesz a műszaki fejlesztésekre vonatkozó menedzsment-megbeszéléseken. A lehetőségek erejéig önálló műszaki feladatokat is kap.</p>
<p>Precíziós gazdálkodás</p>	<p>A Zrt. a szolgáltatási területen, amely Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyékben található, minden ott termeszthető növénykultúra előfordul. A cég a jellemző talajtani adottságok és klimatikus viszonyok mellett precíziós növénytermesztési technológiát alkalmaz. A hallgató a gyakorlatban ismerheti meg és gyakorolhatja tudását, ill. Fejlesztheti képességeit a precíziós növénytermesztés teljes technológiája területén (talajművelés, vetés, növényápolás, betakarítás, tápanyagkijuttatás, növényvédelem gépei, eszközei, szoftverei). A talajjavítás is precíziós kijuttatással történik, szenzor biztosítja a hígtrágya valós idejű NPK, szárazanyagtartalmának ismeretét és a precíziós kijuttatást. A hallgatónak lehetősége van a gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre és egyéni konzultációkra is, valamint önálló projektként a precíziós adatok feldolgozására. A precíziós növénytermesztést a talajvédelmet (talajdegradáció elleni védelem, talajtermékenység javítása, fenntartása, erózió, defláció elleni védelem, szikesedés és savanyodás problematikája, ahol releváns lehet, a sertés hígtrágya hasznosítás okozta kockázatok minimalizálása), és az optimalizált anyag- és energiafelhasználást (alapanyag, növényvédőszer-használat, logisztika, gépek – üzemanyag-felhasználás) is magába foglalja. A hallgató széleskörben hasznosítja és bővíti az akadémiai ismereteit és alkalmazza azokat a precíziós szántóföldi növénytermesztés gyakorlatában.</p>
<p>Integrált növényvédelem</p>	<p>A hallgató terepi bejárásokon munkatársakkal és termelőkkel folytatott megbeszéléseken megismeri az előírásokat, azok betartásának kereteit és az ellenőrzés módját. Valós környezetben végez gyomfelismerést, értékeli a gyomszabályozás és gyomok elleni védekezés módját és hatékonyságát. Részt vesz a kórokozók és kártevők meghatározásában és az azok elleni védekezési technológiák kidolgozásában. Megismeri a permetezési naplót. GPS alapú adatbázisokat és térképeket használ, részt vesz a drónos felmérések tervezésében és kivitelezésében, valamint a képfeldolgozásban is. A vállalkozás precíziós technológia révén biztosítja a minimális növényvédőszer-felhasználást.</p>
<p>Földminősítés és területfejlesztés</p>	<p>A hallgató részt vesz a táblaszintű tápanyag-gazdálkodás tervezésében, megismeri a talajművelő gépeket, elemzi az eltérő talajadottságú területek művelésének eltéréseit. Részt vesz a terepbejárásokon. Önálló feladatként helyspecifikusan, adott növényfajokra elemzi a talajtermékenységet és a szántóföldi növények termését meghatározó környezeti tényezőket, részt vesz a talajigények meghatározásában, valamint javaslatokat tesz a fizikai talajjavítási módra, ahol az szükségessé válik. Munkája során használja a megfelelő adatbázisokat.</p>

**Mezőgazdasági gépek
üzemeltetése**

A hallgató részt vesz a növénytermesztésben használt legkorszerűbb gépek üzemeltetésében és karbantartásában a megengedett mértékig. A vállalat az erő- és munkagépek teljes vertikumával rendelkezik. A hallgató az új beszerzésekben a tervezéstől a beszerzésen át az üzemeltetésig, mentor mellett, részt vesz a munkafolyamatokban. Munkacsoport tagjaként részt vesz a műszaki fejlesztésekre vonatkozó menedzment megbeszéléseken. A lehetőségek erejéig önálló műszaki feladatokat is kap.

**Ágazattársítás,
munkaszervezés**

A hallgató megismeri a vállalathoz kapcsolódó gazdasági, pénzügyi és számviteli folyamatokat, a vállalat logisztikai rendszerét és vezetési struktúráját. Részt vesz a növénytermesztési ágazat munkaerő-igényének és munkaszervezésének tervezésében, megérti a munkaszervezés, munkarend optimalizálásának rendszerét, projektfeladatként önálló elemzéseket végez. Költségelemzést végez, fajlagos mutatókat számol, részt vesz a költséggazdálkodásban és az éves termelési terv elkészítésében, értekezleteken vesz részt, ill. bemutatja mentorainak az önálló munkáit. Team munkában részt vesz és a mentora irányítása mellett a termelés egyes fázisaihoz kapcsolódó munkafolyamatok megszervezésében és irányításában.