

# HIRDETMÉNY

## Felvétel **mezőgazdasági mérnöki** duális alapképzési 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](http://www.bgabona.hu)

Jelentkezni az [szgabi81@hotmail.com](mailto: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 gyakorlóhelyként 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
<b>Mezőgazdasági alapismeretek:</b>	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 hallgató a gyakorlatban látja növénytermesztési technológia összetevőit, lépéseit, ill. megismeri az anyagokat és gépeket, ill. a lehetséges mértékig részt vesz a munkafolyamatokban. Folyamatosan lehetősége van a szakemberekkel történő konzultációra. Elemezheti a termesztési tényezőket, a fajtahasználatot meghatározó feltételeket, az agronómiai tényezőket, a vetésváltás

	gyakorlatát, a tápanyag-visszapótlás módját, a vetéstechnológiákat és a növényápolást, a növényvédelmet és betakarítást.
<b>Talajtani ismeretek:</b>	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.
<b>Vízgazdálkodás:</b>	A Zrt. a növénytermesztési szolgáltatásán, valamint a takarmánykeverő partnercégen keresztül szoros és stabil üzleti partnerségben van a növénytermesztőkkel és földtulajdonosokkal. A hallgató részt vesz a partnerekkel történő szakmai megbeszéléseken, ahol konzultálhat a termeléssel összefüggő vízgazdálkodási tevékenységekről, az alkalmazott és tervezett műszaki megoldásokról, a művek üzemeltetéséről. Egyedi gyakorlati esetekre önállóan értékelheti a hígtrágya-hasznosítás talajvízháztartásra gyakorolt hatását.
<b>Földműveléstan és területfejlesztés:</b>	A hallgatónak lehetősége van a cég szakembereivel és a növénytermesztő partnerekkel való – földműveléstan – konzultációra, beleértve a precíziós technológiai megoldásokat, a talajművelési rendszereket, az egyéb trágyázási gyakorlatokat, a gyomszabályozás módszereit. Megismeri a gyakorlatban a talajműveléskor, a növénytermesztés során és hígtrágya-kijuttatásra használt gépeket. 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. A talajjavítás is precíziós kijuttatással történik, pl. 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. Részt vesz a tápanyagmérleg-számításokban és a tervezésben is.
<b>Növénytermesztéstan:</b>	Az akadémiai ismeretek minden aspektusával találkozik a gyakorlatban – talajművelés és talajállapot kölcsönhatásai, talajművelési rendszerek, talajvédelem, vetésforgó, trágyázás, gyomszabályozás, erózió és defláció elleni védekezés, stb. A vállalat klasszikus vetésforgót alkalmaz, valamint precíziós növénytermesztést, RTK-rendszerrel vezérelt gépparkkal rendelkezik. A hallgató megismerkedik a termesztett növények (búza, árpa, rozs, zab, kukorica, napraforgó, szója, keresztesvirágúak) életfolyamataival és az azt befolyásoló tényezőkkel, elemzi azok összefüggéseit, használja a vállalati adatbázisokat, részt vesz a termelőkkel való egyeztetéseken. 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. Részt vesz a táblaszintű tápanyaggazdálkodás tervezésében, megismeri a talajművelő gépeket, elemzi az eltérő talajadottságú területek művelésének eltéréseit. Részt vesz a terepbejárásokon. A hallgató feladata az elvi öntözési lehetőségek elemzése az egyes szántóföldi kultúrákon. Részt vesz az új fajták bevezetésében, a fajtakísérletek elvégzésében és az eredmények értékelésében, megérti a nemesítés lényegét és termőhely-specifikus elemzéseket végez. Lehetősége nyílik a kísérletek tervezésében való részvételre is.

**Növényvédelem:**

A hallgató a növények betegségeivel kapcsolatos akadémiai tananyagot a termesztett növények esetében hasznosítja. Megismerhető szántóföldi növények betegségei: búza, árpa, rozs, zab, kukorica, napraforgó, szója, keresztesvirágúak. Feladata lehet egyes növénybetegségek, kórokozók szemrevételezése, egyes növénykultúrák betegségeinek megállapítása, kezelésükre a növényorvossal együtt javaslatot tehet. A hallgató terepi bejárásokon és termelőkkel folytatott megbeszéléseken megismeri az előírásokat, azok betartásának kereteit és az ellenőrzés módját. 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 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.

**Környezetgazdálkodás, környezettechnológia:**

A Zrt. precíziós növénytermesztést folytat, ami a talajvédelmet (talajdegradáció elleni védelem, talajtermékenység javítása, fenntartása, erózió, defláció elleni védelem, szikesedés és savanyodás problematikája, ahol releváns lehet, a sertés hígrágya hasznosítás

	<p>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 ismereteit és alkalmazza azokat a szántóföldi növénytermesztés gyakorlatában.</p>
<p><b>Műszaki ismeretek:</b> <b>Mezőgazdasági géptan:</b></p>	<p>A hallgató megismeri a precíziós növénytermesztésben, valamint a hígtrágya-kijuttatásnál használt erő- és munkagépeket. Az új beszerzésekben a tervezéstől a beszerzésen át az üzemeltetésig, mentor mellett, részt vesz a munkafolyamatokban. A Bászna Gabona Zrt. a növénytermesztésben használt minden az oktatásban megjelenő géppel és berendezéssel rendelkezik. 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><b>Alkalmazott kémia:</b> <b>Agrokémia:</b></p>	<p>A hallgató a kémiai ismereteit a talajtan, a növénytermesztés és a takarmányozásban 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. A Zrt.-nél kalászosok, napraforgó, szója tárolása is történik. Síkraktárral, silóval, terményraktárakkal rendelkeznek. A hallgató feladata felügyelet mellett, majd önállóan a szemrevételezés, a mintavételezés, a hőmérsékletmérés, a monitorozott beltartalmi mutatók meghatározása, amelyhez a Zrt. saját laboratóriumi eszközökkel rendelkezik. Mért paraméterek: nedveségtartalom, olaj-, fehérje-, sikértartalom, hektolitersúly, szennyezettség: törtszám, toxinmérés. 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. Megismerheti a termesztett növények (árpa, búza, tritikálé, kukorica, szója) és a termőhelyek összefüggéseit, a hígtrágyahasznosítás kapcsán részt vehet a tápanyaggazdálkodás tervezésében. Önálló feladatként minta tápanyaggazdálkodási terveket készíthet és megvitathatja azokat a mentorával. Megismeri növénytáplálás legkorszerűbb precíziós technológiáit és részt vesz a tényleges munkálatokban előbb felügyelet mellett, később önállóan is a lehetőségekhez mérten.</p>
<p><b>informatika:</b> <b>Statisztika:</b></p>	<p>A Zrt.-nél komplex vállalatirányítási rendszer (teljes pénzügyi és szakmai program, adatgyűjtés, -rendszerezés, -lekérés lehetősége, mutatószámok 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</p>

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).

**Gazdaságtudományi ismeretek:**

A hallgató megismeri a vállalathoz kapcsolódó gazdasági, pénzügyi és számviteli folyamatokat, a vállalat logisztikai rendszerét és vezetési struktúráját. Részt vesz a vállalati munkaerő-igény és munkaszervezés 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. Munkacsoportban részt vesz a termelésstervezésben és a tervek kiértékelésében. Feladata kisprojekt formájában az önköltségek értékelése, az önköltség-csökkentés és a termelékenység-növekedés lehetőségeinek feltárása, valamint az önköltség-növelés hatásainak értékelése. A hallgató betekintést nyer a piaci igények felmérésébe, valamint a szerződés-előkészítésbe. A hallgató feladata lehet a partner takarmányüzem által szolgáltatott adatok alapján összesítő és mérlegtáblázatok készítése, valamint fajlagos költségek számítása. A Zrt. pályázói tevékenysége jelentős, a hallgató megismeri az EU-finanszírozási rendszert, valamint vezetés mellett a pályázatírás és –menedzsment egyes feladatainak megvalósításában.