

HIRDETMÉNY

Felvétel **precíziós 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

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 gyakorlólékhelyként 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
Mezőgazdasági alapismeretek:	A hallgató komplex formában ismeri meg a teljes technológiát (alapművelés, tápanyagutánpótlás, vetés, növényvédelem, növényápolás, betakarítás, tarlókezelés), Egyes adatnyerési és – elemzési részfeladatokat vezetve, majd önállóan végezhet. A hallgató részt vesz a szakemberekkel és a termelőkkel való egyeztetéseken és terepbejárásokon, ill. helyszíni méréseken. Megismeri a növénytermesztési technológiák elemeit és összefüggéseit, tanulmányozza az eltérő feltételek mellett alkalmazható technológiai megoldásokat, adatbázisokat használ önálló projektfeladatok megoldására. Megismeri a talajművelő gépeket, elemzi az eltérő talajadottságú területek művelésének eltéréseit. A hallgató látja az egy-egy feladat elvégzésével összefüggésben lévő döntések meghozatalának folyamatát. Megérti pl. 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 állattenyésztési ágazattal kapcsolatos ismeretek gyakorlati alkalmazására a partner Bászna Sertés Zrt. révén kerülhet sor, ahol a legmagasabb színvonalú precíziós takarmányozástechnológiát alkalmazzák a sertésenyésztésben (kocartartás, malacnevelés, sertéshízalás).

Talajtani ismeretek:

A hallgató a rendelkezésre álló adatokból láthatja a talajművelés műveleteinek hatásait a talajszerkezetre és az ahhoz kapcsolódó talajtulajdonságokra, pl. tömörödségre. Minden művelt terület talajtani tulajdonságairól rendelkezésre áll a megfelelő adatbázis, amelyet a hallgató célzott feladat és önálló projekt munka kapcsán fog használni. 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. Projekt munka keretében forgatókönyvelemzéseket végezhet, amelyekről beszámol. Részt vesz a tápanyagutánpótlás tervezésében és a precíziós kijuttatás előkészítésében is. GPS alapú adatbázisokat és térképeket használ, részt vesz a drónos felmérések tervezésében és kivitelezésében, valamint a képfeldolgozásban is.

Földműveléstan:

A hallgatónak lehetősége van a cég szakembereivel és a növénytermesztő partnerekkel való – földműveléstani – 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.

Növénytermesztéstan:

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 Zrt. gépparkjának legfontosabb képviselő márkái: JohnDeer, Class, Hagie, Fliegl, Gregoire Besson, Kötklinger, Horsch, Sulky. 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,

	<p>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 részvétellel is.</p>
<p>Bevezetés a precíziós mezőgazdaságba:</p> <p>Mezőgazdasági szoftverek alkalmazása:</p>	<p>A hallgató komplex formában ismeri meg a precíziós gazdálkodás módját, eszközrendszerét, folyamatait, részt vesz a szaktanácsadásokon, a javaslatok kidolgozásában, egyes adatnyerési és – elemzési részfeladatokat vezetve, majd önállóan végezhet. A precíziós szántóföldi növénytermesztéssel összefüggésben a hallgató a következő feladatok elvégzésében vehet részt: adatbázisok kialakítása, termőhely elemzése, menedzsment zónák lehatárolása, tápanyaggazdálkodás tervezése, talajjavítás, differenciált tápanyagkijuttatás, vetésterv kidolgozása, agrometeorológiai adatelemzés, növényvédelmi előrejelzés; táblaszintű elemzések, helyszíni gépadatok elemzése, műhold alapú termőhelyelemzés, drón adatelemzés, műhold alapú hozamtérkép készítése; precíziós gépüzemeltetési jelentések elkészítése, műhold alapú vegetációs nyomonkövetés, drónnal végzett táblaszintű adatfelvétel. A hallgató a fenti feladatok megvalósításában felügyelet, vezetés mellett és önállóan is végez részmunkákat. A hallgató terveket készíthet a precíziós növényvédelemre, tápanyag-gazdálkodásra, vízgazdálkodásra, terméstérképezést végezhet, részt vehet a betakarítás tervezésében, GPS alapú és műholdas adatbázisokat és térképeket használ, konzultálhat a drónos felmérések tervezésével és kivitelezésével kapcsolatban a szolgáltatókkal, valamint részt vehet a képfeldolgozásban is.</p>
<p>Térinformatikai adatelemzés:</p> <p>Adataalapú térképezés:</p>	<p>A precíziós szántóföldi növénytermesztéssel összefüggésben a hallgató a következő feladatok elvégzésében vehet részt: adatbázisok kialakítása, termőhely elemzése, menedzsment zónák lehatárolása, tápanyaggazdálkodás tervezése, talajjavítás, differenciált tápanyagkijuttatás, vetésterv kidolgozása, agrometeorológiai adatelemzés, növényvédelmi előrejelzés; táblaszintű elemzések, helyszíni gépadatok elemzése, műhold alapú termőhelyelemzés, drón adatelemzés, műhold alapú hozamtérkép készítése; precíziós gépüzemeltetési jelentések elkészítése, műhold alapú vegetációs nyomonkövetés, drónnal végzett táblaszintű adatfelvétel. A hallgató a fenti feladatok megvalósításában felügyelet, vezetés mellett és önállóan is végez részmunkákat. Terveket készíthet a precíziós növényvédelemre, tápanyag-gazdálkodásra, vízgazdálkodásra, terméstérképezést végezhet, részt vehet a betakarítás tervezésében, GPS alapú és műholdas adatbázisokat és térképeket használ, konzultálhat a drónos felmérések tervezésével és kivitelezésével kapcsolatban a szolgáltatókkal, valamint részt vehet a képfeldolgozásban is.</p>
<p>Talaj- és növény szenzorok:</p>	<p>A hallgató terveket készíthet a precíziós növényvédelemre, tápanyag-gazdálkodásra, vízgazdálkodásra is; terméstérképezést végezhet, részt vehet a betakarítás tervezésében. GPS alapú és műholdas adatbázisokat és térképeket használ, konzultálhat a drónos felmérések tervezésével és</p>

	<p>kivitelezésével kapcsolatban a szolgáltatókkal, valamint részt vehet a képfeldolgozásban is. A talajjavítás szintén 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.</p>
<p>Precíziós eszközök elektronikus diagnosztikája:</p>	<p>A hallgató az akadémiai ismeretanyag alkalmazását a gyakorlatban láthatja, megismerkedik a diagnosztikai rendszerekkel és kommunikációjukkal, a korszerű tesztlő és diagnosztikai eszközök, módszerekkel, az adatgyűjtés módszertanával és eszközeivel, az adatátviteli és –tároló, ill. archiváló eszközökkel. A gyakorlatban látja a precíziós eszközök felépítését, és az egyes szenzorrendszerek működési folyamatait, kommunikációs csatornáit. Gyakorolja az adatgyűjtéssel, adatfeldolgozással és adatelemzéssel kapcsolatos ismereteit. Az alapismeretek gyakorlására valós, a precíziós növénytermesztéssel összefüggő, igen sokféle feladat megoldásakor van lehetősége. Önálló feladatként információkat gyűjt és ismertet az MI adatelemzésre való alkalmazási területeivel és a világban történő fejlesztési irányokkal kapcsolatban.</p>
<p>Klímakockázatok mérséklése precíziós módszerekkel:</p>	<p>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 termeszthető növénykultúra előfordul. A cég a jellemző talajtani adottságok és klimatikus viszonyok mellett precíziós növénytermesztési technológiát alkalmaz. Ennek megfelelően a termelő és szaktanácsadási tevékenység a legkülönbözőbb klimatikus kihívásoknak való megfelelést támogató eszközökre, módszerekre irányulhat. A hallgató széleskörű betekintést nyer a hazai agrometeorológiai és talajtani változatosság helyspecifikus következményeire, és a kihívásokra adható válaszok alternatíváira a legkülönbözőbb növénykultúrák vonatkozásában. A rendelkezésre álló adatbázisok és szoftverek használatával önálló kérdéseket is megválaszolhat, beleértve a mérés-technikai megoldásokat.</p>
<p>Mikroökonómia: Agrármarketing:</p>	<p>A hallgató részt vesz az egyes munkafolyamatok tervezésében és szervezésében, önálló gazdasági elemzéseket végez. Gazdaságossági számításokat, informatikai rendszert használ az elemzésekhez, költség-hatékonyságot növelő lehetőségeket elemez. Megismeri a cég 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 gazdálkodási terv elkészítésében.</p>
<p>Integrált növényvédelem:</p>	<p>A hallgató megismeri a Zrt. 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</p>

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.

Kártan, kórtan:

A hallgató részt vehet egyes növények betegségeinek a megfigyelésében, azonosításában, valamint a védekezés megtervezésében és korlátozottan a megvalósításában. Munkáját agronómus vezetésével végzi. 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 projekt munkaként feltárhatja a környéken már fellelt, potenciális veszélyt jelentő kártevők megjelenését. A hallgató az akadémiai tartalom szerinti szántóföldi növényekkel, valamint dióval kapcsolatos tapasztalatokat szerez.

Környezetgazdálkodás, környezettechnológia:

A növényvédelemben engedélyköteles és eseti engedélyköteles szerek is használatban vannak. A hallgató esetspecifikusan ismeri meg az engedélyeztetés folyamatát. A hallgató integrált környezetgazdálkodási személeletet sajátíthat el. Megismeri a jogszabályi kötöttségeket, komplexen láthatja az okszerű, környezetkímélő növénytermesztés gyakorlatát is, amely helyspecifikusan, adott feltételekhez illesztett. 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 növényfajták, gyomok, klimatikus viszonyok, növényvédőszeres vonatkozásában értékelheti, hogy egyes rezisztens fajokkal milyen új gyomok jelennek meg, és azok kezelésére milyen módon lehet reagálni. Projektfeladata lehet esettanulmányokat keresni környezeti szempontból pozitív és negatív esetekre.

Műszaki ismeretek:

Mezőgazdasági géptan és robotika:

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. Munkájának meghatározó része a szántóföldi növénytermesztés, a Zrt. a legmodernebb precíziós termesztéstechnológiát és gépeket alkalmazza. A Zrt. gépparkjának legfontosabb képviselő márkái: JohnDeer, Class, Hagie, Fliegl, Gregoire Besson, Kötklinger, Horsch, 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. Lehetősége van a

	<p>gazdálkodókkal történő egyeztetéseken való részvételre, valamint önálló projektként a precíziós adatok feldolgozására. A precíziós állattartás gépeinek megismerésére a Bászna Sertés Zrt.-nél, mint partnernél van a hallgatónak lehetősége.</p>
Vízgazdálkodás:	<p>A Zrt. okszerű és precíziós szántóföldi növénytermesztési technológiákat alkalmaz. A tantárgy tartalmához kapcsolódóan pl. a belvízveszélyeztetett területek megfelelő agrotechnikáját vagy a nedvességtakarékos talajművelési rendszereket is megismerheti a hallgató. Igen sokféle területre, ill. területi adottságokra adaptált megoldások kidolgozási folyamatát tanulhatja meg, csapatmunka keretében részfeladatokat kap precíziós meliorációs és vízrendezési célú projekteken. A területi adottságokat önálló munka keretében elemezheti, amelyekhez széles adatbázis, meteorológiai adatok, területi adatok és az azok feldolgozására, elemzésére alkalmazott szoftverek a rendelkezésére állnak. Munkáját írásban és szóban előadhatja, csapat-egyeztetéseken elővezetheti, részt vehet a szakmai vitákban, ill. A munkatársakkal és partnerekkel való egyeztetéseken.</p>
Matematika: informatika: Statisztika:	<p>A hallgató adott – termeléssel és fejlesztésekkel kapcsolatos – feladatokhoz kapcsolódóan statisztikai számításokat és egyéb adatelemzéseket végez. 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 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). Részt vesz a gazdasági statisztikai számítások elvégzésében, a konrtolling tevékenységekben, elemzéseket készít, részt vesz az adatrögzítésben, -rendszerezésben és az adatszolgáltatásban. Meglévő adatok alapján prognózisokat készít.</p>
Kémia: Agrokémia:	<p>A hallgató a kémiai alapismereteit 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.</p> <p>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-, sikkertartalom, hektolitersúly, szennyezettség: törtszám, toxinmérés. Elemzi a beltartalmi mutatókat, értelmezi a mérések jegyzőkönyveit. Megérti a termesztett növények nem</p>

megfelelő tárolásának kockázatait, részt vesz a veszélyek elemzésében. Önálló projektként esettanulmányok keretében kockázatelemzést végez. A hallgató az agrokémiai ismereteit növényélettani, talajtani és takarmányozástani vonatkozásban alkalmazza és bővíti. A lehetőségeknek megfelelően részt vesz a kapcsolódó munkafolyamatokban. A szolgáltatási területen, amely Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyékben található, minden ott termesztendő növénykultúra előfordul. A hallgató talajtani adottságok mérésében és értékelésében vesz részt a mintaévéltől a precíziós talajművelésig. 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. Részt vesz továbbá 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.