

Néhány fontos kérdés és válasz

Miért éppen drón? Mert divatos?

A rövid válasz: igen. De van egy hosszabb válasz is. A precíziós gazdálkodásról sokaknak a tíz és százmillió gépek jutnak eszükbe, amelyek centiméteres pontossággal mozognak a táblán. Való igaz, ez is a precíziós mezőgazdaság része, de nem itt kezdődik az egész, hanem a gazda fejében. Érdekel-e engem, mint gazdálkodót, milyen terméskülönbségek vannak a tábláimon belül? Ha már érdekel, hogyan tudhatnám meg az okát? Vannak ingyenesen elérhető adatforrások, amelyekkel megfelelő tudás birtokában bárki élhet. Vannak továbbá viszonylag olcsó módszerek, amelyek révén nagyon pontos képet kaphatok a növényállományom változásáról, és rengeteg információt nyerhetek a gazdálkodás fejlesztéséhez. Az egyik ilyen módszer a drónos felmérés, ami robbanásszerű fejlődés előtt áll. Azért fordítjuk mi is a figyelmünket a drónokra, mert egyre több gazda ismeri fel ennek a jelentőségét, de nem tudják, hogyan kellene nekifogni. Nekik kívánunk segíteni. Úgy véljük, **tíz éven belül minden gazdaságban lesz egy vagy több drón**, és a gazdák folyamatosan figyelemmel kísérik a területük minden négyzetméterét, hogy időben be tudjanak avatkozni, ha szükséges. A drónos felvételezéshez is tudás kell, de az adatok értékeléshez még több. Nálunk drónpilóta képzést és alapos mérnöki tudást kapnak a hallgatók, hogy az adatokat értelmezni tudják. Ennek érdekében mind a három félévben van drónokkal foglalkozó tantárgyunk.

Miért három félév? Miért nem kettő, mint másutt?

Két féléves képzésben a hallgatók megérkezésekor azt kellene kérdeznünk: miből írja ön a szakdolgozatát? Miközben még abban sem biztos a hallgató, hogy hova érkezett, és itt akar-e maradni. Végig lehet venni két félév alatt azt a mérnöki tudást, amire szükség van a precíziós mezőgazdasághoz, de úgy begyakorolni, hogy utána **az egész folyamatot önállóan irányítani tudja** valaki, erre nem elég két szemeszter. Egy mérnöknek az a feladata, hogy átlássa a folyamatokat, és a kevésbé képzett munkatársait betanítsa egy-egy rutinfeladatra úgy, hogy az egész rendszer tökéletesen működjön. Ennek a készségszintű elsajátításához szükség van három félévre.

Ezt tényleg meg lehet tanulni Hódmezővásárhelyen?

Igen. A következők miatt: 1.) A precíziós agrárgazdálkodási szakmérnöki oktatás egy komplex vállalkozás. A precíziós nagygépes és drónos alkalmazások legkiemelkedőbb vállalataival működünk együtt az oktatás során, hogy azokat az elemeket, amelyeket csak a gyakorlatban lehet megtanulni, a gyakorlat során kaphassák meg a hallgatók. Egyes dolgok örökre bevésődnek, ha ténylegesen a két kezünkkel csináljuk, de két nap alatt elszállnak, ha csak előadáson halljuk. 2.) A Nemzeti Közszolgálati Egyetem tanszékvezetőjét, egy nemzetközi szinten elismert drónos szakembert kértük fel a drónos tantárgyak oktatására. 3.) Az adatok feldolgozásával kapcsolatos tárgyakat kiemelkedő informatikus szakemberek oktatják a szegedi Természettudományi és Informatikai Karról. 4.) A Mezőgazdasági Kar felismerte az agrár-digitalizáció fontosságát, és az oktatás-kutatás komplex fejlesztését ebben a szellemben folytatja. Ennek egyik eleme a szakmérnök képzés, ami be van ágyazva egy szélesebb, a

XXI. századi agrárgazdálkodást szem előtt tartó koncepcióba, aminek hangsúlyos gondolata, hogy bármilyen sok műszaki és informatikai ismeretet kell is bevonni a precíziós gazdálkodásba, **a központi szervező erő csak az agrár szaktudás lehet**. Csak egy agrárszakember tudja, mikor mire van szükség a mezőgazdasági termelésben. 5.) Olyan üzemekkel vagyunk kapcsolatban, amelyek több éve, esetenként már egy évtizede precíziós gazdálkodást folytatnak. Ha valakinek nincs a háta mögött egy cég, ahonnan támogatást kapna a képzéshez, ezeknek az üzemeknek a segítségével akkor is könnyedén megírhatja a szakdolgozatát, és a végén ugyanolyan értékes munkát tehet le az asztalra, mint az a hallgatótársa, aki mögött ezerhektáros saját gazdaság áll precíziós gépekkel.

Hogy kell azt érteni, hogy „a Magyarországon elérhető legátfogóbb szemléletű képzés”?

A Szegedi Tudományegyetemen a legelső precíziós szakmérnöki képzéshez képest két évvel később kezdjük az oktatást. Van azonban ennek előnye is. Az öt korábban indult képzési programot összehasonlítottunk, és láttuk, mi hiányzik másutt. **A mi képzésünkben a precíziós mezőgazdasági ciklus egyik eleme sem hiányzik**, sőt a kertészet és az állattenyésztés is szerepel a tantárgyak között, mert ezeken a területeken a szántóföldi precíziós termesztésnél sokkal előrehaladottabb technológiákat használnak már napjainkban is. Egy precíziós szakmérnök hallgatónak nagyon is oda kell figyelni ezekre az ágazatokra, mert sokat lehet belőle tanulni.

BSc diplomám van, hogyan tovább: MSc vagy szakmérnöki?

Az MSc képzések az agrárium széles spektrumán nyújtanak további ismereteket, a szakmérnöki egy szűkebb területen mélyebb tudást ad. Ha valaki kutatói pályára készül, vagy még nincs határozott elképzelése arról, hogy az agrárszakmán belül milyen területen képzelel el az életét, mindenképpen az MSc képzést válassza! **Aki már tudja, mit akar, és nem ijed meg attól, hogy merőben újszerű módszereket tanuljon, jöjjön el a szakmérnök képzésünkre!**

Megéri? Nem túl drága ez így együtt: tandíj, utazás, ott tartózkodás?

A mezőgazdaság rohamléptekkel halad a digitális-mezőgazdaság megvalósulása felé. Ennek még csak az elején járunk, de máris tízesével kínálnak nagy agrár-szolgáltató cégek jól fizető állásokat ezen a területen. Arra számítunk, hogy pár év múlva a mezőgazdasági termelő és szolgáltató cégek nem lesznek hajlandók felvenni olyan agrármérnököt, aki nem rendelkezik precíziós agrárgazdálkodási tudással. Ha a termelők szemszögéből nézzük: már egy százhektáros gazdaság esetében is van elég tőke a precíziós eszközökbe beruházni. De hogyan kellene nekifogni? A beruházásokhoz képest olcsó a tudás megszerzése, és bőségesen megtérül, mert tudás birtokában **a gazdálkodó biztos kézzel tud választani a piacon elérhető, kaotikusan sokféle gép és szolgáltatás közül**. A megélhetési költségekhez és a távolsághoz csak egy mondat: Hódmezővásárhely Budapest felől autópályán is elérhető, a városban a megélhetési költségek mérsékeltek, tehát nem kell attól tartani, hogy a képzés aránytalan terhet jelentene.

Kérdés nélkül csak még egy gondolat a végére: a gazdáknak fel kell ismerniük, hogy a munkájuk során rengeteg adat keletkezik, akár akarják, akár nem. Ezek az adatok, ha tudatosan használjuk, nagy értéket képviselnek. Most kell a gazdáknak a saját kezükbe venni a dolgok irányítását, meg kell tanulniuk az adataik felhasználását, mert eljuthatnak oda, hogy a saját területükről a Föld másik felén lévő számítógép többet tud, mint ők maguk. Az ilyen helyzetet jobb megelőzni, mert van rá lehetőség.

Szeretettel várunk minden érdeklődő kollégát erre az izgalmas szellemi kalandra.