

ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK

Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki mesterképzési szak

Mezőgazdasági tételsor

1. Magyarországon termesztett főbb növénykultúrák a precíziós gazdálkodás szempontjából elsősorban szóba jöhető növényfajokra.
2. A precíziós gazdálkodás megvalósításához szükséges eszközök és technológiák
3. Főbb növényfajok tápanyagigénye, pótlási lehetőségeik.
4. Talajművelés szerepe a növények jobb vízellátásának biztosítására.
5. Magyarország talajainak főbb típusai.
6. Meszes, savanyú és szikes talajok bemutatása (vízháztartás).
7. Kolloid rendszerek bemutatása
8. Szuszpenzió, emulzió, felületi feszültség
9. Az öntözés célja, víz kijuttatás, tápanyagkijuttatás
10. Öntözőrendszerek bemutatása, ismertetésük
11. Öntözés előnye, hátránya

Vízgazdálkodási tételsor

1. A víz tulajdonságai, szerkezete.
2. Vízkezelési technológiák, adszorpció, abszorpció
3. Szennyvíz és szennyvízkezelési technológiák
4. Hígtrágyák és felhasználásuk
5. Talajvíz, rétegvíz, karsztvíz
6. A vízgazdálkodás definíciója, az integrált vízgazdálkodás (IVG) szükségessége, fogalma.
7. Az EU vízpolitikája, a víz keretirányelv, Nemzeti Vízstratégia (vízpolitika, vízjog)
8. Árvízi, belvíz, vízgyűjtőgazdálkodás
9. Vízállító berendezések, adagolók
10. Vizek szennyező forrásai, vízkeménység, tisztítási módok
11. Melioráció és alkalmazási területe