



Debrecen Egyetem
Mezőgazdaság- Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar



Pannon Egyetem
Georgikon Kar



Agrár-környezetvédelmi Modul Vízgazdálkodási ismeretek

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI MÉRNÖKI MSc
TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖKI MSc



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



Vízgazdálkodás jelentősége . 2.lecke



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



VÍZGAZDÁLKODÁS

Az a tudatos emberi tevékenység, amelynek segítségével a természet vízháztartásának a társadalom szükségleteivel való - optimálisra törekvő - összehangolását igyekszünk elérni, tudományos, műszaki, gazdasági és igazgatási beavatkozások révén. Beletartozik minden olyan emberi tevékenység, amely a természetes vizeket érinti és amely összeköti a természetben és a társadalomban végbemenő vízkörforgást. Alapvetően a vízgazdálkodás a vízigények hosszú távú kielégítésére irányuló törekvést jelent és döntően a vízkészletekkel való gazdálkodást jelenti.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületei

1. A hidrológia és a hidraulika alapjai:

A víz előfordulása a Földön;

A víz fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai;

A vízminőség, vízminőség-védelem;

A hidrológiai körfolyamat, a vízháztartási egyenlet;

Felszíni és felszín alatti vizek;

A folyadékmozgás törvényszerűségei.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületei

2. A vízgazdálkodás alapjai:

Alapfogalmak;

A vízgazdálkodás tárgya feladatai;

A vízgazdálkodás irányítása, vízügyi
államigazgatás;

Vízkezelésgazdálkodás;

Vizeink minősége, védelme;

Komplex vízgazdálkodás. Vízgazdálkodás és
melioráció.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületei

3. Vízkárelhárítás:

Talajvédelem és vízrendezés
dombvidéken;

Síkvidéki vízrendezés;

Árvízvédelem.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületei

4. Mezőgazdasági vízhasznosítás:

Öntözés;

Tógazdasági haltenyésztés;

Hígtrágya hasznosítása.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületei

5. Települési vízgazdálkodás:

Vízellátás, víztisztítás;

Csatornázás, szennyvíztisztítás;

Szennyvízhasznosítás.



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



A mezőgazdasági vízgazdálkodás kapcsolódása más stúdiumokhoz

- Mg kémia;
- Mg növénytan, növényélettan;
- Környezetgazdálkodás;
- Informatika, számítástechnika;
- Műszaki ismeretek, géptan
- Agrometeorológia;
- Talajtan;
- Állattenyésztés;
- Növénytermesztés;
- Kertészet;
- Gyepgazdálkodás;
- Vállalatgazdaságtan;



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg



ELŐADÁS ÖSSZEFOGLALÁSA

- Az ember természeti környezetét a **földkéreg** (litoszféra), a **természetes vizek** (hidroszféra), a **légkör** (atmoszféra) és az **élővilág** (bioszféra) alkotják. Ennek tükrében a víz a környezet egyik *legfontosabb eleme és közege*, újratermelő *természeti erőforrás*, amelynek minőségét és mennyiségét a legjobb tudásunk szerint kell megőrizni, fenntartható módon használni.





ELŐADÁS ELLENŐRZŐ KÉRDÉSEI

- Mi a víz és a vízgazdálkodás fogalma?
- Melyek a vízgazdálkodás szakterületei?
- Melyek az Európai Víz Charta főbb pontjai?
- Mi a fenntartható fejlődés fogalma?
- Melyek a fenntartható fejlődés elvei?





ELŐADÁS Felhasznált források

- Szakirodalom:
 - Vermes L. (szerk.) (1997.): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest.
- Egyéb források:
 - Fehér T.-Horváth J.-Ondruss L. (1986.): Területi vízrendezés. Műszaki Könyvkiadó. Budapest.





Debrecen Egyetem
Mezőgazdaság- Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar



Pannon Egyetem
Georgikon Kar



Köszönöm a figyelmet!



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg