

Konstrukció azonosító: RRF-4.2.1-23-2023-00001

KÉPZÉSI PROGRAM

Képzés megnevezése: Fenntartható mezőgazdasági vízgazdálkodási ismeretek - A vizek helyben tartásának jelentősége és víztakarékos öntözési módszerek.

Képzés során megszerezhető kompetenciák: A képzésen résztvevők ismerik a korszerű víz- és energiatakarékos mezőgazdasági rendszerek műszaki, technológiai és működési sajátosságait, az egyes szántóföldi és kertészeti növénykultúrák vízfelhasználási sajátosságait, a hatékony vízmegőrzés és felhasználás lehetséges megoldásait, az öntözővíz forrásait és jellemzőit, az egyéb vízpótlási lehetőségeket, a vízfelhasználás engedélyezésének módját, a fenntartható vízgazdálkodás gazdasági, ökonómiai viszonyait, a gazdaságos termesztés és fenntartható technológiák kereteit. Képesek a korszerű vízgazdálkodási rendszerek megvalósítására, a talaj és a növény vízkörforgalmának tervezésére, a növénytermesztési térben lévő víz (talajvíz, csapadék, belvíz stb.) minőségének megállapítására laborjegyzőkönyvek értékei alapján, önálló vízgazdálkodási döntések meghozatalára, az eredmények értékelésére, a fenntartható vízgazdálkodási rendszerek lehetséges fejlesztési irányainak meghatározására.

Képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei, a képzés célja és célcsoportja:

A képzés célja a fenntartható vízgazdálkodási közösségek, a mezőgazdasági termelők, valamint a szaktanácsadók és szervezetek ismeretanyagának bővítése korszerű általános és szakmai ismeretekkel a fenntartható mezőgazdasági vízgazdálkodás terén.

A képzés célja, hogy felhívja a figyelmet a fenntartható mezőgazdasági vízgazdálkodás fontosságára, valamint ismertesse a víztakarékos módszereket, technológiákat, a hatékony vízmegőrzés és felhasználás lehetőségeit és ezek gazdasági előnyeit.

Tervezett képzési idő: 8 óra

Képzés tananyagegységei, azok célja, tartalma, a tananyagegységekhez rendelt óraszám és a tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák, valamint a kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám:

1. Vízminőségi alapismeretek

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- Az öntözővíz forrásai, fizikai és kémiai jellemzői, minősítése
- Az öntözővíz minőségének várható hatása a növényzetre
- Az öntözővíz kezelési eljárásai

Konstrukció azonosító: RRF-4.2.1-23-2023-00001

2. A fenntartható vízgazdálkodás talajfizikai alapjai

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) A talajok elemi részecskéi, a talajok fizikai félesége
- b) A talajok szerkezete, a szerkezet kialakulásának alapjai
- c) A talajnedvesség formái, a talajok nedvesség tartalma, talajnedvesség mérése
- d) A talajok víznyelő és vízáteresztő képessége
- e) A talajok csoportosítása vízgazdálkodási tulajdonságok alapján

3. Kertészeti növények vízforgalmi alapjai

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) Gyümölcsösök vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- b) Paradicsom vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- c) Paprika vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- d) Uborka, dinnyefélék vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- e) Káposztafélék vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- f) Hagymafélék vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- g) Csemegekukorica vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására

4. Szántóföldi növények vízforgalmi alapjai

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) Kalászos gabonák, rizs vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- b) Kukorica vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- c) Napraforgó, repce vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- d) Szója vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- e) Burgonya vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására
- f) Lucerna vízfelhasználása, technológiai megoldások a vízháztartás javítására

5. A fenntartható vízgazdálkodás földművelési és műszaki megoldásai

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) A vízmegőrző talajművelési technológiák megoldásai
- b) A vízmegőrző technológiák növénytermesztési lehetőségei, megoldásai
- c) Víztakarékos műszaki megoldások a fenntartható mezőgazdasági termelésben
- d) Kertészeti vízmegőrző megoldások

Konstrukció azonosító: RRF-4.2.1-23-2023-00001

6. A fenntartható vízgazdálkodás ökonómiája

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) Az aszály okozta károk becslése
- b) A fenntartható vízgazdálkodás műszaki, tereprendezési beruházási költségei
- c) A fenntartható vízgazdálkodás üzemeltetési költségei
- d) Megtérülési, hatékonysági mutatók a mezőgazdasági vízgazdálkodásban

7. Vízügyi szabályozás

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) Természetes vízügyi szabályozást segítő intézkedések (mezőgazdasági, erdészeti, hidromorfológiai, települési)
- b) Az EU NWRM útmutató (<http://nwrn.eu/>) ismertetése
- c) Példák, jó gyakorlatok

8. A vízfelhasználás engedélyezése

Tervezett óraszám: 1 x 45 perc, 100% elméleti előadás, távoktatás online formában.

Tartalma:

- a) Aktuális hatósági szabályozás ismertetése

A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám: 60 fő

A képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírása: a képzés nem vizsgaköteles

A képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei, valamint amennyiben a képzéshez mikrotanúsítvány kerül kiállításra, úgy a mikrotanúsítvány alapjául szolgáló szakképzési tankönyv megnevezése és nyilvántartásba vételi száma: A képzés eredményességének feltétele: az órák 100%-án való jelenlét, melynek teljesítése esetén tanúsítvány kerül kiállításra magyar és angol nyelven.

A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja: az adott tananyagegység témája vonatkozásában szakirányú felsőfokú végzettséggel rendelkező személy biztosítása a képző részéről. Az online képzés megtartása a Microsoft Teams felületen keresztül történik.