

## KÉPZÉSI PROGRAM

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szkt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és a 08114003 számú Zöldség- és gyümölcsstermesztő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó programkövetelmény alapján készült.

### 1. A képzési program

**1.1. A képzés megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermesztő**

**1.2. Azonosító száma: 08114003**

**1.3. Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat**

**1.4. Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0811**

**1.5. Szintjének besorolása**

1.5.1. Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4

1.5.2. Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

1.5.3. A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

**1.6. A képzés célja:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el a zöldség- és gyümölcsstermesztő feladatok ellátásához szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.

**1.7. A képzés célcsoportja:**

A 3. pontban meghatározott feltételekkel rendelkező zöldség- és gyümölcsstermesztő szakképesítést elsajátítani kívánó - elsősorban alacsony iskolai végzettségű, közfoglalkoztatott - személyek.

### 2. A képzés során megszerzhető kompetenciák

**2.1. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A zöldség- és gyümölcsstermesztő zöldségnövényeket szaporít, ültet, zöldség palántát nevel, előállítja a gyümölcsstermesztő növények szaporítóanyagát, telepíti azokat. Az ágazaton belül biztos faj- és fajtaismerettel rendelkezik. Termesztőberendezéseket, ültetvényeket létesít, tart fent, fejleszt. Öntözőrendszert telepít, üzemeltet. Különös hangsúlyt fektet a gyümölcsstermesztő növények metszésére, koronaformák kialakítására és fenntartására. Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi tevékenységet folytat. Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és karbantartja. Megtervezi a termesztés munkafolyamatait, koordinálja azok elvégzését. A termesztett növényt jól ismeri, a növényfejlődési, és termesztési folyamatokat komplexen átlátja, minőségi terméket állít elő. Nyitott a fajtahasználattal, termesztési lehetőségek, termesztőberendezések, öntözőrendszerek, termesztés során alkalmazandó eszközök, gépek esetében elérhető új ismeretek és eredmények iránt. Pontos, jól átlátható tervet,

dokumentációt készít. Ismeri a szakmai szoftverek használatát. Önálló vállalkozást alapít és működtet. Betartja a munka- és balesetvédelemre vonatkozó szabályokat.

## 2.2. Szakmai követelmények:

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Szaporítóanyagot előállítani, palántát nevelni.
- Talajelőkészítést végezni.
- Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi feladatokat ellátni.
- Növényápolási munkát végezni.
- Termesztő berendezést üzemeltetni, karbantartani.
- Öntözőrendszert telepíteni, üzemeltetni.
- Termesztés során alkalmazott eszközöket használni, karbantartani.
- Termesztéstechnológiai tervet készíteni.
- A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégezni.
- Önálló vállalkozást alapítani, működtetni.
- Számítógépes alkalmazásokat, internetet, elektronikus kommunikációt használni.
- Szaporító anyagot állít elő, gyümölcsöst telepít.
- Gyümölcsöst ápolni, fenntartani, fejleszteni.
- Fitotechnikai munkát végezni.
- Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működtetni és karbantartani.
- Agrometeorológiai előrejelzésekre alapozva megtervezi a termesztési munkafolyamatokat, előkészíteni a gyümölcsstermő növények fagyvédelmét.
- A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégezni.
- Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végezni.
- Betartani a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.

## 3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

**3.1. Iskolai előképzettség:** alapfokú iskolai végzettség

**3.2. Szakmai előképzettség:** -

**3.3. Egészségügyi alkalmassági követelmény:** szükséges

**3.4. Szakmai gyakorlat:** nem szükséges

**3.5. Egyéb feltételek:**

Felnőttképzési jogviszony létesítése, az Fktv. által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződés megkötése. Az előzetesen megszerzett tudás beszámítása érdekében az előzetes tudás mérését a képző intézmény a jelentkező kérésére a jogszabályi előírásoknak megfelelően biztosítja. A dokumentumokkal nem igazolható tanulmányok és gyakorlati tapasztalatok útján szerzett előzetes tudás felmérésére a képzés megkezdése előtt kerül sor. A tananyagegységben meghatározott követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén az egyes tananyagegységek/tananyagrészek elsajátítására irányuló képzés alól a jelentkező felmenthető. A dokumentumokkal (bizonyítvány, tanúsítvány, igazolás, oklevél stb.) igazolt előzetes tudás beszámítása a bemutatott dokumentum alapján történik.



#### 4. A képzésben való részvétel feltételei

- 4.1. **Részvétel követésének módja:** jelenléti ív, haladási napló.  
4.2. **Megengedett hiányzás:** 20 %.  
4.3. **Egyéb feltételek:** hiányzás pótlásának lehetőségét biztosítani kell.

#### 5. Tervezett képzési idő

- 5.1. **Szakmai képzés óraszám:** 400 óra  
5.1.1. Elmélet órák száma: 120 óra  
5.1.2. Gyakorlati órák száma: 280 óra  
5.2. **Felnőttképzést kiegészítő tevékenység/felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás óraszám:** 40 óra  
5.2.1. Képzés hatékonyságának növelése I.: 16 óra  
5.2.2. Munkavállalás elősegítése II.: 24 óra  
5.3. **Nem kontakt óra:** 0 óra  
5.4. **Összes óraszám:** 440 óra

#### 6. A képzés tananyagegységei

Ssz.	Tananyagegység megnevezése	Óraszám		
		Összes	Elméleti	Gyakorlati
6.1.	Képzés hatékonyságának növelése	16	16	0
6.2.	Zöldségművelés termesztése	200	60	140
6.3.	Gyümölcsstermesztő növények termesztése	200	60	140
6.4.	Munkavállalás elősegítése	24	24	0
	<b>Összesen</b>	<b>440</b>	<b>160</b>	<b>280</b>

##### 6.1. Tananyagegység

###### Képzés hatékonyságának növelése

###### Felnőttképzést kiegészítő tevékenység/ felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás I.

**Célja:** a közfoglalkoztatásból való kivezetés támogatása, a képzés hatékonyságának javítása, mely az együttműködés és motiváció, a konfliktuskezelés, valamint a tanulási technikák területeinek fejlesztésére terjed ki.

**Alkalmazott módszer:** cselekvésorientált és életpálya szemléletű, komplex tréning-módszer, mely alapvetően személyiségfejlesztésre irányul és a résztvevők tudatos, önként vállalt hatékony együttműködésén alapul. A tréning-módszer csoportos foglalkozások formájában csoportdinamikai hatásokra és irányított tapasztalati tanulásra épít, eredményeként a résztvevők új ismereteket, kompetenciákat sajátítanak el, valamint intra- és interperszonális készségek fejlesztésére kerül sor.

###### Tematikája:

###### 1. Együttműködés és motiváció (6 óra)

**Cél:** a képzéssel és a nyílt munkaerőpiacon történő későbbi elhelyezkedéssel kapcsolatos motiváció felkeltése, erősítése és fenntartása, a résztvevők motiváltságának növekedése mind képzési, mind munkavállalási, mind pedig saját sorsuk irányításának tekintetében. A csapatépítés folyamata a

képzés hatékonyságát, sikerességét segíti elő. A közösségi tudat támogató és kreatív légkört teremt, mely erősíti a tanulás és a konkrét képzés iránti elkötelezettséget.

- 1.1. Az együttműködés felépítése (versengés kontra együttműködés, **megbízhatóság**, együttműködés és hatékonyság a csoportban, saját szerep felismerése a team munkában, csoporttá alakulás).
- 1.2. Érdeklődés felkeltése, saját motivációs alap felmérése (belső és külső motivációk, kényszerek, elvárások feltérképezése).
- 1.3. Saját életpálya áttekintése, adott élethelyzet tudatosítása, helyzetelemzés.
- 1.4. A jövőkép, a célok reális kiválasztása és megfogalmazása, döntéshozatal, felelősségvállalás.
- 1.5. Önbizalom erősítése, a várható nehézségek tudatosítása, felkészülés a leküzdésükre (akadályok elhárítására módszerek kialakítása, motivációt erősítő elemek beazonosítása).

## 2. Konfliktuskezelés (5 óra)

**Cél:** A konfliktushelyzetek megelőzéséhez, elemzéséhez, kezelési/megoldási folyamatának módszereihez, a konfliktuskezeléshez szükséges képességek feltárásához/fejlesztéséhez, valamint a konfliktuskezelés tanításához/tanulásához kapcsolódó tudás mozgósítása, megerősítése, kiegészítése. További cél a konstruktív, erőszakmentes konfliktuskezelés szemléletének megerősítése és formálása, valamint a résztvevők tapasztalatainak és ismereteinek bővítése, képességeinek feltárása és a fejlesztési lehetőségek bemutatása annak érdekében, hogy munkájuk során szakszerűen tudják értelmezni és kezelni a konfliktusokat.

- 2.1. A konfliktus témához kapcsolódó tapasztalatok és szemléletmód elsődleges feltárása.
- 2.2. A konfliktusok definíciója, értelmezése.
- 2.3. Konfliktuskezelési stratégiák megismerése, előnyök és hátrányok.
- 2.4. Saját konfliktuskezelési technikák tudatossá tétele/megismerése.
- 2.5. Hatékony konfliktus megoldási stratégiák elsajátítása (asszertív viselkedés, önérvényesítés-önmenedzselés, nyerő-nyerő megközelítés, aktív meghallgatás, „Én-üzenetek” technikája).

## 3. Tanulási technikák (5 óra)

**Cél:** A résztvevők tanulási stílusának, motivációjának megismerése, tudatosítása, hatékony tanulástechnikák, módszerek elsajátítása, gyakorlása, a tanulási stratégia kialakítása a tananyag könnyebb elsajátítása, valamint az eredményes vizsgára való felkészülés érdekében.

- 3.1. Tanulási motiváció, tanuláshoz való viszony (saját tapasztalatok és szemléletmód feltárása).
- 3.2. Tanulási stílus (saját tanulási stílus megismerése).
- 3.3. Tanulási stratégiák (az egyéni tanulási stílushoz illeszkedő tanulási technikák elsajátítása, teljesítmény-szorongás csökkentése, problémamegoldás fejlesztése).
- 3.4. Tanulási szokások, a tanulás tervezése, időgazdálkodás, **pontosság**, napirend – hetirend.

**Terjedelme:** 16 óra (2 x 8 óra)

Ebből: elméleti órák száma: 16 óra

gyakorlati órák száma: 0 óra

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A foglalkozásokon történő részvétel, aktív együttműködés.
- A résztvevők a felnőttképzést kiegészítő tevékenység/felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás végén, teszt formájában adnak számot a megszerzett ismereteikről.





## 6.2. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Zöldségnövények termesztése**

**Célja:** A hazánkban legjellemzőbb szabadföldi és termesztő-berendezésben termesztett zöldségnövények termesztéséhez szükséges elméleti alapok és gyakorlati kompetenciák elsajátítása, amely magában foglalja a munka-, tűz-, környezetvédelmi előírásokat, valamint a különféle kertészeti technológiák és termesztőberendezések ismeretét. Tudja kiválasztani és alkalmazni a munkájához szükséges eszközöket, gépeket, anyagokat. Képes legyen megtervezni és elvégezni a zöldségtermesztéshez kapcsolódó munkafolyamatokat. A tananyagegység tartalma stabil alapot biztosít a gyakorlatban a zöldségnövények termesztési feladatainak végrehajtásához.

**Tartalma:**

- A zöldségfajok szaporítási és palánta-nevelési sajátosságai, palánták nevelése.
- Zöldségfélék fajai- és fajtái, jellemzőik.
- A zöldségtermesztés során alkalmazandó agrotechnikai munkák, a növények talajigényei, talajelőkészítési munkák.
- A zöldségfajokat károsító rovarkártevők, gombabetegségek.
- Növényvédelem módjai és eszközei, növényvédelmi munkák.
- A termesztés során fellépő tápanyag utánpótlási zavarok, tápanyagutánpótlási munkák.
- A zöldségtermesztésben előforduló gyomnövények, gyomirtás módjai és eszközei.
- A zöldségnövények ápolási munkái.
- A termesztő berendezések felépítése, működése és karbantartása.
- A termesztő rendszerekben telepíthető öntözőrendszerek felépítése, telepítése és üzemeltetésének lépései.
- A zöldségtermesztésben alkalmazott eszközök, használatuk, karbantartásuk.
- A zöldségnövények termesztéstechnológia folyamatai.
- A termesztés munkafolyamatai és azok munkaerő-igénye.
- A zöldségnövények érési fázisai, a betakarítás gépi-, személyi feltételei és igényei, a tárolási és áruvá készítés eljárásai és munkái.
- A zöldségtermesztés során alkalmazandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások.
- A kertészeti vállalkozások alapítása, működésének feltételei, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer használata.
- A legfontosabb számítógépes alkalmazások - a szövegszerkesztés, a táblázatkezelés.
- Portfólió készítésének szempontjai.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 200 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 0 óra**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktóras foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- A zöldség- és gyümölcstermesztéssel kapcsolatos portfólió elkészítése és bemutatása a vizsgáztatási követelmények 11.3.2. /A pontban megadott szempontok alapján.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 51%-os teljesítmény.

**6.3. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Gyümölcstermő növények termesztése**

**Célja:** A hazánkban legjellemzőbb gyümölcstermő növények termesztéséhez szükséges elméleti alapok és gyakorlati kompetenciák elsajátítása, amely magában foglalja a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, valamint a különféle gyümölcsstermesztési technológiák ismeretét. Tudja kiválasztani és alkalmazni a munkájához szükséges eszközöket, gépeket, anyagokat. Képes legyen megtervezni és elvégezni a gyümölcsstermeléshez kapcsolódó munkafolyamatokat. A tananyagegység tartalma stabil alapot biztosít a gyakorlatban a gyümölcstermő növények termesztési feladatainak végrehajtásához.

**Tartalma**

- A gyümölcsfajok csoportosítása, jellemzői, részei, szaporítási sajátosságai, illetve a telepítéshez szükséges feltételek.
- A gyümölcsültetvények fenntartási folyamatait és fejlesztési lehetőségei.
- A gyümölcsösökbe telepíthető öntözőrendszerek felépítése és üzemeltetésének lépései.
- A gyümölcstermő növények metszési és zöldmunkái.
- A gyümölcsfajokat károsító rovarkártevők és gombabetegségek, növényvédelmi munkák.
- A termesztés során fellépő tápanyagutánpótlási zavarok, tápanyagutánpótlási munkák.
- A gyümölcsstermesztésben előforduló gyomnövények, gyomirtási módok és eszközök.
- Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkáknál alkalmazott eszközök, használatuk, karbantartásuk.
- A meteorológiai előrejelző rendszerek, munkafolyamatok tervezése, fagyvédelem.
- A termesztés munkafolyamatai és azok munkaerőigényei.
- A gyümölcstermő növények érési fázisai, a betakarítás gépi-, személyi feltételei és igényei, a tárolási és áruvá készítés eljárásai.
- A gyümölcstermő növények termesztéstechnológia folyamatainak tervezése és végrehajtása.
- A gyümölcsstermesztés munka-, tűz- és környezetvédelme.
- Portfólió készítésének szempontjai.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 200 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**



- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 0 óra**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktóras foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- A gyümölcsstermő növények termesztésével kapcsolatos portfólió elkészítése és bemutatása a programkövetelmény vizsgáztatási követelmények 11.3.2. /A pontban megadott szempontok alapján.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 51%-os teljesítmény.

## **6.4. Tananyagegység:**

### **Munkavállalás elősegítése**

#### **Felnőttképzést kiegészítő tevékenység/ felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás II.**

**Célja:** A képzésben résztvevők felkészítést kapnak a munkaerő-piacra való kijutáshoz.

#### **A felnőttképzést kiegészítő tevékenység tematikája:**

##### **1. Munkaerőpiaci alapismeretek (6 óra)**

- 1.1. Munka-erőpiaci környezet (munkaerő-piac fogalma, foglalkoztatási arányok megoszlása, kistérségi munkaerő-piac).
- 1.2. Helyi, térségi munkaerő-piac feltérképezésének módszerei (álláslehetőségek felkutatásának módszerei és eszközei).
- 1.3. Foglalkoztatási jogviszonyokkal kapcsolatos alapismeretek (fajtái, eltérései és azokból adódó következmények).
- 1.4. Munkaügyi alapfogalmak (munkaszerződés tartalma, munkavállaló jogai, kötelezettségei, adózási alapismeretek stb.).

##### **2. Álláskeresési alapismeretek (12 óra)**

- 2.1. Az egyén külső-belső erőforrásai (környezeti, demográfiai, lélektani tényezők, kapcsolati tőke).
- 2.2. Tudatos álláskeresési eszközök (egyéni szempontok, munkáltató szempontjai, célállás fogalma).
- 2.3. Önéletrajz, motivációs levél megírásának elsajátítása (a megszerzett képesítéshez kapcsolódó munkakör betöltésére alkalmas önéletrajz készítése).
- 2.4. Interjúra való felkészülés (megjelenés, viselkedés, kommunikáció).
- 2.5. Kapcsolatfelvétel módjai, tárgyalástechnika, önmenedzselés.

##### **3. Kommunikációs alapismeretek (4 óra)**

- 3.1. Kommunikációs csatornák.
- 3.2. Verbális nem verbális eszközök.

3.3. Kommunikáció gyakorlása (agresszív, passzív, asszertív kommunikáció szituációs játékokon keresztül).

#### 4. Munkaviszony létesítése (2 óra)

4.1. Beilleszkedés a munkaközösségbe, tolerancia, lojalitás.

4.2. Munkahely megtartása, alkalmazkodás és önérvényesítés.

A vizsgára bocsátás feltétele – egy a képzéshez kapcsolódó, annak eredményeként betölthető munkakörökhöz igazodó – önéletrajz és motivációs levél elkészítése.

A résztvevők a felnőttképzést kiegészítő tevékenység végén, teszt formájában adnak számot a megszerzett ismereteikről.

**Terjedelme:** 24 óra (4 x 6 óra)

Elméleti órák száma: 24 óra

Gyakorlati órák száma: 0 óra

## 7. Csoportszám

**Maximális csoportlétszám:** 30 fő

## 8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

### 8.1. A teljesítmény képzési folyamatba iktatott ellenőrzésének formái:

- Diagnosztikus (helyzetfeltáró) értékelés a képzés kezdetén, a képzésben résztvevők előzetes tudásának feltárására irányul.
- Formatív (fejlesztő-formáló) értékelés a tanulás folyamatában, azaz a tanulási hibák és nehézségek feltárására, segítségre irányul. Szóban történő értékelés rendszeresen, írásban történő számokérés és értékelés tananyagegységenként két alkalommal javasolt. Gyakorlati ellenőrzések az adott témakör lezárását követően valósulnak meg.
- Szummatív (lezáró-minősítő) értékelés a tananyagegység feldolgozásának végén - annak lezárásaként - történjen, amely célja, annak megállapítása, hogy a képzésben részt vevő elsajátította-e a tananyagegység követelményeit.
- Az elméleti és gyakorlati feladatok értékelése „megfelelt”, valamint „nem felelt meg” minősítésű lehet, mely tájékoztató jellegű az oktató és a képzésben résztvevő számára.

### 8.2. A tananyagzáró vizsgákra vonatkozó előírások

A tananyagegységek teljesítését követően a képzésbe részt vevők tananyagzáró vizsgát tesznek, melynek célja annak megállapítása, hogy elsajátították-e a tananyagegység követelményeit.

A tananyagzáró vizsga feladatait az oktató tanár készíti el, a szakképesítés követelményeinek teljesítését mérő képesítő vizsga követelményeinek, valamint a képzési program előírásainak megfelelően.

A vizsgafeladatokat a képző intézmény szakmai vezetője hagyja jóvá, gondoskodik a szakszerű értékelésről és ellenőrzi a vizsga lefolytatását.

A tananyagzáró vizsga akkor eredményes, ha az előírt feladatok végrehajtása legalább 51 %-os szintű.

A tananyagzáró értékelése:



„nem felelt meg” 0-50 %-os teljesítmény esetén,  
„megfelelt” 51-100%-os teljesítmény esetén.

Sikertelen tananyagzáró vizsga, „nem felelt meg” minősítésű.

Sikertelen tananyagzáró vizsga esetén egyéni felkészülési idő biztosítása után, egy alkalommal lehetősége van a képzésben résztvevőnek javító tananyagzáró vizsgát tenni.

A tananyagzáró vizsga teljesítéséről a képző igazolást állít ki.

A képzés elvégzéséről szóló igazolás és egyben a szakmai vizsgára bocsájtás feltétele a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### 8.3. A tananyagzáró vizsgák tartalma, időtartama, helyszíne

#### 1. Tananyagegység: Képzés hatékonyságának növelése

A Felnőttképzést kiegészítő tevékenység/ felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás I. meghatározottak szerint.

#### 2. Tananyagegység: Zöldségnövények termesztése

##### a) Írásbeli vizsga

A vizsgafeladat leírása: Zöldségnövények termesztésével kapcsolatos 30 kérdésből álló tesztfeladatsor és 30 db zöldségnövényekkel kapcsolatos képfelismerés.

A vizsgafeladat időtartama 60 perc, a vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 30 %.

##### b) Portfólió bemutatása (PK 11.3.2. /A pontban megadott szempontok alapján)

A portfólió egy szabadon választott zöldségnövény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).

A vizsgafeladat időtartama 15 perc, a vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 20 %.

##### c) Gyakorlati vizsga szakmai beszélgetéssel

A vizsgafeladat leírása: Zöldségnövények termesztésével kapcsolatos feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, tápanyag-visszapótlás, magvetés, palántázás, növényápolás). A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre. A vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 50 %.

A vizsgafeladat helyszíne: elméleti és gyakorlati oktatás helyszínei.

#### 3. Tananyagegység: Gyümölcsstermő növények termesztése

##### a) Írásbeli vizsga

A vizsgafeladat leírása: Gyümölcsstermő növények termesztésével kapcsolatos 30 kérdésből álló tesztfeladatsor és 30 db gyümölcsstermő növényekkel kapcsolatos képfelismerés.

A vizsgafeladat időtartama 60 perc, a vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 30 %.

##### b) Portfólió bemutatása (PK 11.3.2. /A pontban megadott szempontok alapján)

A portfólió egy szabadon választott gyümölcstermő növény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).  
A vizsgafeladat időtartama 15 perc, a vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 20 %.

c) Gyakorlati vizsga szakmai beszélgetéssel

A vizsgafeladat leírása: Gyümölcstermő növények termesztésével kapcsolatos feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, tápanyag-visszapótlás, növényápolás, faültetés, öntözés, metszés, betakarítás, osztályozás, minősítés). A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre. A vizsgatevékenység aránya a tananyagzáró vizsgán belül 50 %.

A vizsgafeladat helyszíne: elméleti és gyakorlati oktatás helyszínei.

#### 4. Tananyagegység: Munkavállalás elősegítése

A Felnőttképzést kiegészítő tevékenység/ felnőttképzési tevékenységhez kapcsolódó szolgáltatás II. meghatározottak szerint.

## 9. A képzés zárása

### 9.1. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei :

Tanúsítvány kerül kiállításra a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

A tanúsítvány kiadásának feltételei:

- A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése.
- A megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás.
- A tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### 9.2. Képesítő vizsga

**A Képesítő vizsgára bocsájtás feltétele a tananyagzáró vizsgák** - a képzési programban meghatározottaknak megfelelő - **sikeres teljesítése**, amelyről a képző tanúsítványt állít ki a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

Képesítő vizsga az Szt. 14. § meghatározottaknak megfelelően akkreditált vizsgaközpontban történik, a szakképesítés képzési programjának *11. fejezetében meghatározott követelményeknek megfelelően*.

**A Zöldség- és gyümölcsstermesztő szakképesítés követelményeinek teljesítését mérő képesítő vizsga:**

**A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a programkövetelmény 11. pontjában meghatározottak szerint.**

#### 11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: Alapfokú (B1) nyelvvizsga angol vagy német nyelvből.



## 11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Zöldség- és gyümölcsstermő növények ismerete**

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

### A) vizsgarész

A tanulási eredményekben megfogalmazott ismeretekre vonatkozó, 60 kérdésből álló feleletválasztós feladatsor megválaszolása. A feladatsor számítógép által elkészített és értékelt.

A kérdések tekintetében négy válasz lehetőségből csak egy lehet a helyes.

### B) vizsgarész

Termesztéstechnológiai- és növényvédelmi ismereteket felölelő 30 db nagyfelbontású kép felismerése. A képek legenerálása számítógép által történik. A képeknek egyértelműen felismerhetőnek kell lennie.

5 db rovarkártétel felismerése,

5 db gombabetegség felismerése,

5 db gyomnövény felismerése,

5 db tápanyaghiány felismerése,

10 db termesztéstechnológiára irányuló kép felismerése.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A) vizsgarész: 60 perc

B) vizsgarész: 30 perc

2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

A) vizsgarész: 70 %

B) vizsgarész: 30 %

### 11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel. A vizsgarészek egyenértékűek, azonos súlyarányal számítanak. Minden helyes válaszra 1 pont adható. A vizsgarészek összesen 90 pont szerezhető.

2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

## 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Zöldség- és gyümölcsstermesztési ismeretek**

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

### A) vizsgarész:

**Portfólió készítése, annak a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása.**

A portfólió a tanulási eredmények és dokumentumok rendszerezett gyűjteménye, amelyek a tanulási folyamat során keletkeznek.

A portfólió elkészítésének formája: Kinyomtatott Word dokumentum, melynek formai követelményei: legfeljebb 30 db A/4 oldal, (mellékletként legfeljebb 5 oldal képanyagot tartalmazhat) betűtípus: Times New Roman, 12-es betűméret, 1,5 pt sorköz).

A portfólióhoz elkészítendő egy PowerPoint projektoros bemutatásra alkalmas prezentáció (legfeljebb 15 dia).

A portfóliónak kötelező elemei:

#### 1) A zöldségstermesztő modul végére elkészített zöldségstermesztési tervfeladat szóbeli bemutatása.

A tervfeladat egy szabadon választott zöldségnövény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).

#### 2) A gyümölcsstermesztő modul végére elkészített gyümölcsstermesztési tervfeladat szóbeli bemutatása.

A tervfeladat egy szabadon választott gyümölcsstermő növény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).



3) A gyakorlati helyen termesztett választott növényfaj termesztéstechnológiájának szóbeli bemutatása. Saját fotók, megfigyelések dokumentuma, elért eredmények, megszerzett tudás leírása.

**B) vizsgarész:**

**Gyakorlati vizsgamunka, amely egy gyümölcsstermesztési és egy zöldségstermesztési technológiai munkafolyamat elvégzése.**

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 105 perc

A) vizsgarész: 45 perc

1) rész: 15 perc

2) rész: 15 perc

3) rész: 15 perc

B) vizsgarész: 60 perc (30 + 30 perc)

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

A) vizsgarész: 30 %

B) vizsgarész: 70 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Prezentáció minősége	10
Előadás technika	20
Szakmai felkészültség, hitelesség	30
Szakmai kérdésekre adott válasz	40
Összesen:	100

B) vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Megfelelő eszköz- és gépkiválasztás	5
Eszköz- és gépelőkészítés helyes menete és minősége	5
Növényanyag előkészítése	5
Eszközök, gépek szakszerű használata	15
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	5
Vizsgafeladat önálló, pontos elvégzése	40
Szakmai kérdésekre adott válasz	25
Összesen:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább **40 %-át elérte.**

**11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:**

Írásbeli vizsga:

A) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

B) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

Projektfeladat:

A) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

**11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:**

Írásbeli vizsga:



A) vizsgarész: számítógép, projektor.

B) vizsgarész: számítógép, projektor.

Projektfeladat:

A) vizsgarész:

A vizsgázó részéről: pendrive, cd.

A vizsgáztató intézmény részéről: számítógép, projektor, prezenter/pointer.

B) vizsgarész:

- Szaporítóanyagok, palánták,
- Szaporítóanyag előállítás eszközei, gépei,
- Kézi szerszámok,
- Talajművelő eszközök, gépek,
- Fitotechnikai munkák eszközei, gépei,
- Növényvédelmi eszközök, gépek,
- Tápanyagutánpótlás eszközei, gépei,
- Öntözőrendszer eszközei, gépei,
- Betakarítás eszközei, gépei,
- Betakarított termés áruvá készítésének eszközei, gépei,
- Védőfelszerelések.

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

Az írásbeli vizsga indítása minden résztvevő számára egyszerre történik, a megkezdett vizsgába becsatlakozásra lehetőség nincs.

Az írásbeli vizsgán a B) vizsgarész az A) vizsgarész után kezdhető meg.

## 10.A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

### 10.1. Személyi feltételek:

**Elméleti oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.

**Gyakorlati oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.

#### 10.1.1. Személyi feltételek biztosításának módja

Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását biztosító más szerződéssel.

### 10.2. Tárgyi feltételek:

Eszközjegyzék a szakképesítés programkövetelménye szerint:

- szaporítóanyagok, palánták,
- szaporítóanyag előállítás eszközei, gépei,
- kézi szerszámok,

- talajművelő eszközök, gépek,
- fitotechnikai munkák eszközei, gépei,
- növényvédelmi eszközök, gépek,
- tápanyagutánpótlás eszközei, gépei,
- öntözőrendszer eszközei, gépei,
- betakarítás eszközei, gépei,
- betakarított termés áruvá készítésének eszközei, gépei,
- védőfelszerelések.

**10.2.2. Tárgyi feltételek biztosításának módja**

A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.

**10.3. Egyéb speciális feltételek: -**

**10.3.2. Egyéb speciális feltételek biztosításának módja: -**

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Budapest 2021. 05. 29.

**Orosz György Gyula**

Szakértő neve

FSZ/2020/000145

Szakértői nyilvántartási száma



.....  
Szakértő aláírása

.....  
Intézmény képviselőjének aláírása



## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a képzési program előzetes minősítéséről

### 1. Felnőttképzési szakértő

Neve: **Orosz György Gyula**

A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma: **FSZ/2020/000145**

### 2. Felnőttképzést folytató intézmény

Megnevezése: Északi Agrárszakképzési Centrum

Székhelye: 4400 Nyíregyháza Semmelweis u. 15.

Felnőttképzési nyilvántartási száma: E/2020/000210

### 3. Képzési program

Megnevezése: **Zöldség- és gyümölcsstermesztő**

### 4. Jogsabályok

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szkt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és **Zöldség- és gyümölcsstermesztő** szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó programkövetelmény alapján készült.

### 5. Az előzetes minősítés

- a) a képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12.§ (1) pontjában, valamint a szakképesítés programkövetelményében meghatározott tananyagtartalomnak és követelményeknek.
- b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban meghatározott kompetenciák,
- c) a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.

### 6. Összegzés

Kijelentem, hogy a képzési programot a jogszabályi előírások szerint átvizsgáltam, további – a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő – megállapításokat nem kívánok tenni.

Budapest, 2021. 05. 29.



szakértő aláírása

# STATISTIK

3

## I. Einleitung

4

### 1. Zielsetzung

5

6

### 2. Methodik

7

### 3. Ergebnisse

8

9

10

### 4. Diskussion

11

12

13

### 5. Zusammenfassung

14

15

16

17

18

19