

## 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 Növényházi munkás részzakma képzési és kimeneti követelménye, valamint a Kertész szakma képzési és kimeneti követelménye és programtanterve figyelmébe vételével készült.

### 1. A képzési program

**1.1. A képzés megnevezése: Növényházi munkás**

**1.2. Azonosító száma: részzakma**

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

**1.4. A képzés célja:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el a növényházi zöldségtermesztő feladatok ellátásához szükséges ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képes feladatainak irányítással történő ellátására.

**A képzés célcsoportja:**

A 3. pontban meghatározott bemeneti feltételekkel rendelkező növényházi munkás részzakmát elsajátítani kívánó személyek, akik a közeljövőben növényházi zöldségtermesztéssel szeretnének

### 2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

**2.1. A részzakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:**

A növényházi munkás termesztő-berendezésekben zöldségtermesztési feladatokat lát el. Zöldségnövényeket szaporít, ültet, növényápolási és növényvédelmi munkákat végez. Közreműködik a termesztő-berendezések létesítésénél, karbantartásánál. A termesztő-berendezések gépeit üzemelteti, használja, karbantartja. A kertészeti gépeket, eszközöket, szerszámokat használja, karbantartja. Betakarítja, válogatja, osztályozza, tisztítja, csomagolja a termesztett zöldségnövényeket. Munkavégzése közben betartja a tűz-, munkavédelmi- és környezetvédelmi előírásokat.

**Szakmai követelmények:**

A részzakmával rendelkező képes:

- Zöldségmagot vetni, tűzdelni, cserepezni, palántát nevelni,
- Zöldségpalántát ültetni,
- A növényeket öntözni, gyomlálni, kötözni, metszeni, trágyázni, tápoldatozni,
- Növényvédelmi permetezést végezni,
- A növényházi zöldségnövények betakarítási munkáit elvégezni,
- A különböző termesztő-berendezéseket bemutatni, összehasonlítani, csoportosítani,
- Egyszerű termesztő-berendezéseket összeállítani, összeszerelni,
- Kertészeti kéziszerszámokat használni, karbantartani,

## Növényházi munkás részszakma képzési programja

- A termesztő-berendezések gépeit, berendezéseit üzemeltetni, használni, karbantartani,
- A munkaerőpiac aktuális információit nyomon követni,
- A növényházi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági előírásokban foglaltakat betartani.

### 3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

- 3.1. Iskolai előképzettség:** alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
- 3.2. Szakmai előképzettség:** nem szükséges
- 3.3. Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat:** szükséges
- 3.4. Szakmai gyakorlat:** nem szükséges
- 3.5. Egyéb feltételek:** nem szükséges

### 4. A képzésben való részvétel feltételei

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

### 5. Tervezett képzési idő

- 5.1. Szakmai képzés óraszám:** 354 óra
- 5.1.1. Elmélet órák száma: 106 óra
- 5.1.2. Gyakorlati órák száma: 248 óra
- 5.2. Nem kontakt óra:** a tananyagegységek óraszámának legfeljebb 30%-a.

### 6. A képzés tananyagegységei

#### 7.

Ssz.	Tananyagegység megnevezése	Óraszám			Gyakorlat aránya %
		Összes óra		Gyakorlati óra	
6.1.	Termesztéstechnológiák	190	100	133	70
6.2.	Termesztőberendezések	54	70	38	70
6.3.	Műszaki ismeretek	110	70	77	70
	<b>Összesen</b>	<b>354</b>	<b>106</b>	<b>248</b>	<b>0</b>

#### 7.1. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Termesztéstechnológiák**

**Célja:** A tananyagegység tanításának célja, hogy a képzésben résztvevő a képzés végére képesek legyenek szaporítani a kertészeti növényeket, el tudják ültetni a palántákat, elvégezzék az általános és speciális munkákat. Betakarítsák és áruvá készítsék a kertészeti növényeket.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnevelők képzési engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Zöldségmagot vet, tűzdel, cserepez, palántát nevel.	Alapszinten ismeri a zöldségnövények szaporítási módjait.	Nyitott a természetesi feladatok megértésére, motivált azok sikeres végrehajtásában.	A növények szaporítása során szükség esetén munkatársi, vezetői segítséget vesz igénybe.
Zöldségpalántát ültet.	Alapszinten ismeri a zöldségpalánták kiültetésének munkafolyamatát.	Elkötelezett a növényházi természetessel kapcsolatos feladatok iránt.	Irányítás mellett vagy utasítás alapján végzi az kiültetés munkáit.
A zöldségnövényeket öntözi, gyomlálja, kötözi, metszi, trágyázza, tápoldatozza. Növényvédelmi permetezést végez.	Érti, megéri a növényházi zöldségnövények természetesenél alkalmazott ápolási munkákat.	Elkötelezett a növényházi természetessel kapcsolatos feladatok iránt.	Irányítás mellett vagy utasítás alapján végzi az időszzerű növényápolási munkákat.
Elvégzi a növényházi zöldségnövények betakarítási munkáit.	Alapszinten ismeri a zöldségnövények technológiai és biológiai érettségének fogalmát, a zöldségfélék betakarításának lehetséges módjait.	Törekszik a zöldségnövények minőségmegőrzésére a betakarítás során.	Vezetői irányítás alapján növényházi betakarítást végez.
Kertészeti kéziszerszámokat használ, karbantart.	Ismeri a kertészeti kéziszerszámokat, azok szakszerű használatát és karbantartását.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett, karbantartási munkája során törekszik a munka- és balesetvédelmi szabályok betartására.	A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően és a munkáltató utasításai szerint használja.
Nyomon követi a munkaerőpiac aktuális információit.	Alapfokú munkavállalói ismeretekkel rendelkezik.	Az érdeklődésének megfelelő kertészeti munkajogi ismeretek iránt elkötelezett.	Útmutatás alapján szakmai önéletrajzot ír, irányítás mellett képes az önellenőrzésre és hibáinak javítására.
A növényházi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági előírásokban foglaltakat betartja.	Ismeri a szakmához tartozó jogszabályi, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján használja a védőfelszereléseket.



# Északi Agrárszakképzési Centrum

Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210

## Növényházi munkás részszakma képzési programja

A tananyagegység tematikai egységei	A tematikai egység tartalmi elemei részletesen kifejtett tartalmi elemek
<b>Zöldségnövények</b>	Zöldségnövények csoportosítása. Zöldségnövények és palántáik felismerése. Zöldségnövények magvainak felismerése.
<b>Szaporítás</b>	A vetőmag érték mérő tulajdonságai. A magvak vetés előtti kezelése. A magvetés helye, módjai, ideje, technológiája. A magvetés eszközei. A palántanevelés helye, módja, időtartama. A palántanevelés ápolási munkái. A tűzdelés jelentősége, alkalmazása. A tűzdelés technológiája. A palántanevelés jelentősége, alkalmazása, technológiája. Egyéb szaporításmódok.
<b>Ültetés, telepítés</b>	Zöldségnövények palántázásának helye, ideje, módjai. A palántázás előtti munkák. A palántázás folyamata. Utómunkálatok. Palántázás eszközei.
<b>Növényápolás</b>	Öntözés, jelentősége, céljai, ideje, öntözési módok. Az öntözés gyakorlata. A tápanyagutánpótlás jelentősége, technológiája. A trágyaanyagok és kiválasztásuk szempontjai. A trágyázás ideje, módja, a kijuttatott mennyiség. A trágyázás környezetvédelmi kapcsolatai. Talajápolás módjai, a talajtakarás lehetőségei. A kertészeti növények károsítóinak csoportjai. A növényvédelem módjai, korszerű és integrált védekezési módszerek. A növényvédelem gyakorlata. Zöldségnövények általános ápolási munkái. Zöldségnövények speciális ápolási munkái.
<b>Betakarítás, tárolás</b>	Zöldségnövények betakarítása; a betakarítás ideje, módjai, eszközei. A gyümölcsök betakarítása; a betakarítás ideje, módjai, eszközei. A szedésre érettség megállapítása. A szőlő betakarítása, a betakarítás ideje, módjai, eszközei; a szedésre érettség megállapítása. A kertészeti növények tárolásának módjai, átmeneti és tartós tárolási módok, szabályozott légterű tárolás.
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	Munkaerőpiaci alapismeretek. Álláskeresési alapismeretek. Munkaviszony létesítése.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A növényházi termesztési munkák során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.
--	--

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 190 óra**

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

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, mag és növényfelismerés, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

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

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 30 % (57 óra)**

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

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## 7.2. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Termesztőberendezések**

**Célja:** A tananyagegység tanításának célja, hogy a képzésben résztvevők ismerjék a termesztőberendezéseket, tudjanak az adott növény adott termesztéstechnológiájának megfelelő termesztőberendezést választani. Ismerjék a termesztőberendezések anyagait, és a képzés végére képesek legyenek irányítás mellett kis légtérű fóliás termesztőberendezések, fóliásátrak létesítésére.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Bemutatja, összehasonlítja, csoportosítja a különböző termesztő-berendezéseket. Egyszerű termesztő-berendezéseket összeállít, összeszerel.	Felismeri a különböző termesztő-berendezéseket, a termesztő-berendezések részeit, anyagait a létesítés folyamatát.	A termesztő berendezések létesítése során kész a közös munkavégzésre, nyitott az új megoldások, technológiák iránt.	A termesztőberendezések létesítése során munkáját a munkahelyi vezetője útmutatása alapján, munkatársaival együttműködve végzi.
Kertészeti kéziszerszámokat	Ismeri a kertészeti kéziszerszámokat,	Elkötelezett a biztonságos	A munka megkezdése előtt a
A növényházi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági	Ismeri a szakmához tartozó jogszabályi, valamint munka-, tűz- és	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján használja a védőfelszereléseket.



**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

előírásokban foglaltakat betartja.	környezetvédelmi előírásokat.		
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>Termesztőberendezések</b>	A termesztőberendezések jelentősége a kertészeti termesztésben, alkalmazásuk előnyei, hátrányai és lehetőségei. A termesztőberendezések csoportosítása, előnyeik és hátrányaik. Üveg- és műanyagborítású termesztőberendezések. A termesztőberendezések csoportosítása. A termesztőberendezések felépítése, szerkezete, anyagai.		
<b>A termesztőberendezések létesítése</b>	Kis légtérű fóliás létesítmények létesítésének technológiája. Anyagszükséglet-számítás. Fóliaalagút, váz nélküli fóliatakarás létesítése. Fóliásátor létesítése, a fólia cseréje.		
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A termesztőberendezésekkel kapcsolatos munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.		

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 54 óra**

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

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

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

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 30 % (16 óra)**

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

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

### **6.3. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Műszaki ismeretek**

**Célja:** Az általános műszaki ismeretek átadásán túl a kertészeti termesztésben használt erő- és munkagépek, eszközök működési elvének, szerkezetének megismertetése. További cél, hogy a képzésben résztvevők képesek legyenek a kertészetben alkalmazott kéziszerszámok, eszközök használatára, a gépek, berendezések felügyelet melletti üzemeltetésére, az egyszerűbb javítások elvégzésére, az eszközök, berendezések, gépek karbantartására.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnevelők képzési engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Kertészeti kéziszerszámokat használ, karbantart.	Ismeri a kertészeti kéziszerszámokat, azok szakszerű használatát és karbantartását.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett, karbantartási munkája során törekszik a munka- és balesetvédelmi szabályok betartására.	A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően és a munkáltató utasításai szerint használja.
Üzemelteti, használja, karbantartja a termesztő-berendezések gépeit, berendezéseit.	Ismeri a termesztő-berendezés részeit, gépeit, azok működését és karbantartását.	A kertészeti gépek használata során törekszik a szabályok betartása mellett a biztonságos munkavégzésre.	Egyszerűbb, begyakorolt gépi karbantartási feladatokat szakmai felügyelet mellett végrehajt.
A növényházi munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági előírásokban foglaltakat betartja.	Ismeri a szakmához tartozó jogszabályi, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján használja a védőfelszereléseket.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>Kézi szerszámok</b>	Kertészetben használt kéziszerszámok használata. Kertészetben használt kéziszerszámok karbantartása, élezése.		
<b>Műszaki alapismeretek</b>	Anyagismeret, gépelemek. Belső égésű motorok, szerkezet, működése, karbantartása. Üzemanyagok, kenőanyagok.		
<b>Erőgépek</b>	Kertészeti erőgépek csoportosítása, szerkezeti felépítésük, működésük. Erőgépek karbantartása, indítása, leállítása, vezetés gyakorlása.		
<b>Talajművelő gépek</b>	Ekék, tárcsák, kultivátorok, talajmarók, boronák, lazítók, hengerek, simítók, kombinátorok alkalmazása. Talajművelő gépek karbantartása, kezelése.		
<b>Permetező gépek</b>	Háti permetező szerkezetének, működése, szabályozása karbantartása, kezelése.		



**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

	<p>A vontatott permetezőik szerkezete, működése, szabályozása karbantartása, üzemeltetése.</p> <p>A szórófejek és a cseppnagyság jelentősége, a permetlé összetételének kiszámítása.</p> <p>A permetezőgépek automatikai.</p>
<b>Kisgépek</b>	<p>Kertészetben alkalmazott kisgépek (rotációs kapák, fűnyírók fűrő és csiszoló gépek) kezelése, karbantartása.</p>
<b>Termesztőberendezések</b>	<p>A termesztő berendezések gépei, berendezései.</p> <p>A növényházak feladata, fajtái, szerkezete.</p> <p>A növényházak fűtése (melegvíz-, forróvíz-, gőz-, termál-, talaj-, levegőfűtés), világítása.</p> <p>A növényházak vízellátása, alkalmazott öntözési módok, tápoldatozás.</p> <p>Cserepezőgépek; növényházi automatikák, tápoldatkészítés.</p> <p>Növényvédelmi gépek a növényházakban, karbantartási munkák.</p>
<b>Az öntözés gépei, berendezései</b>	<p>A csepegtető öntözőberendezés főbb egységei.</p> <p>Az esőztető öntözőberendezés főbb egységei.</p> <p>Kézi áttelepítésű vagy mobil berendezés összeszerelése, szétszerelése, üzemeltetése, karbantartása.</p>
<b>A tápanyagutánpótlás gépei</b>	<p>Az istállótrágya-szórók és műtrágyaszórók szerkezeti részei.</p> <p>Csatlakoztatásuk az erőgéphez, beállításuk, üzemeltetésük, karbantartásuk.</p>
<b>A betakarítás gépei, eszközei</b>	<p>A traktoros pótkocsik felépítése, a csatlakoztatás, vontatás gyakorlása.</p> <p>A billenthető pótkocsik üzemeltetése.</p> <p>Traktoros és önjáró homlokrakodók.</p> <p>Kerti traktor és pótkocsi összekapcsolása.</p> <p>Karbantartási teendők, munkabiztonsági követelmények.</p> <p>A gyümölcsbetakarítás gépei, rázógépek felépítése, működése.</p>
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	<p>A kertészeti gépekre vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.</p>

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 110 óra**

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

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.



**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 30 % (33 óra)**

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

- A kontaktórás foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## 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 részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai 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” 0-39 %-os teljesítmény esetén,
  - „megfelelt” 40-100%-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.



**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

- 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: Termesztéstechnológiák**

a) Vizsgatevékenység I: Szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

b) A vizsgafeladat leírása: Kertészeti feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, tűzdelés, palántázás, ápolási munkák, betakarítás)

c) A vizsgafeladat időtartama 40 perc, ebből gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, növényeket, eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

e) A vizsgatevékenység aránya a tananyagegységen belül 70%.

a) Vizsgatevékenység II: Felismerési feladat

b) A vizsgafeladat leírása: A központilag meghatározott növénylistában (Kertész PTT 3.4.1. fejezet) szereplő 30 db növény és növényi rész felismerése és írásban történő megnevezése magyar nyelven. A feladathoz élő növényanyag használható.

c) A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

e) A vizsgatevékenység aránya a tananyagegységen belül 30%.

**3. Tananyagegység: Termesztőberendezések**

a) Vizsgatevékenység: Szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

b) A vizsgafeladat leírása: Termesztőberendezés létesítésével, karbantartásával kapcsolatos gyakorlati feladat végrehajtása.

c) A vizsgafeladat időtartama 30 perc, ebből gyakorlati feladat végrehajtása 20 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, technológiát, eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

**4. Tananyagegység: Műszaki ismeretek**

a) A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga

b) A vizsgafeladat leírása: Egy kertészeti kisgép vagy erő és munkagép működésének és karbantartásának bemutatása.

c) A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, ebből a gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, eszközöket és gépeket, munkavédelmi előírásokat, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

## 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. Szakmai vizsga

**A szakmai vizsgára bocsátás 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.

Szakmai vizsga az Szt. 14. § meghatározottaknak megfelelően akkreditált vizsgaközpontban történik, a képzési és kimeneti követelményben, a részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga követelményeinek megfelelően.

### **A Növényházi munkás részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga**

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Növényházi termesztés** projektfeladat

### **A vizsgatevékenység leírása:**

A) vizsgarész: A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka. A vizsgatevékenység két egymástól elkülönülő részből áll: egy növényházi termesztési és egy növényismereti feladatból.

A1: Egy növényházi feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, növényápolási munkák, betakarítás, gépüzemeltetési/karbantartási feladatok)

A2: A központilag meghatározott növénylistában szereplő 30 db növényházi növény felismerése és írásban történő megnevezése. (zöldségnövények, növényi részek, magok, palánták).

A feladathoz élő növényanyag használható.

B.) vizsgarész: A vizsgarész során a vizsgabizottság, az A) vizsgarészben meghatározott munkafolyamattal kapcsolatos szakmai beszélgetést folytat a vizsgázóval, kérdéseket tesz fel neki, amelyek érintik a termesztéstechnológia, a használatos munkaeszközök, gépek, termelési eredmények, az előállított termékek felhasználásának, értékesítésének, a munka egészségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai feltételeinek kérdéskörét.

### **A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 70 perc**

A.) vizsgarész: 60 perc (A1: 30 perc, A2: 30 perc)

B.) vizsgarész 10 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100%

### **A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:**

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

A) vizsgarész: A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka.

A1 vizsgafeladatok:

- Egy növényházi feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, növényápolási munkák, betakarítás, gépüzemeltetési/karbantartási feladatok)

Növényházi feladat Vizsgafeladat	Adható pontszám
Szükséges szerszámok, eszközök, összekészítése	10
A konkrét növényházi feladat elvégzése	35
Gyomtalanítás, talajápolás	20
Öntözés	15
Szerszámok és a terület rendbetétele	10
Szakmai kérdésekre adott válasz	10

Gépüzemeltetés, karbantartás Vizsgafeladat	Adható pontszám
Üzembe helyezés előtti feladatok: motor ellenőrzés, kenés, tisztítás, gép ellenőrzés	20
Üzembe helyezés előtti feladatok: mennyiségi, minőségi szabályozás	10
Biztonságtechnikai előírások: védőfelszerelések használata	10
Biztonságtechnikai előírások: időjárási tényezők, munkavégzés közbeni szabályok	10
Üzemeltetési szabályok: megfelelő oldat készítés, beállítások elvégzése	30
Üzemeltetési szabályok: biztonságos üzemeltetés, karbantartás, tisztítás, maradék szer kezelése	10
Szakmai kérdésekre adott válasz	10

Az adható pontszámok a vizsgafeladat jellegétől függően eltérhetnek.

A2 vizsgafeladat:

**A központilag meghatározott növénylistában szereplő 30 db növényházi növény felismerése és írásban történő megnevezése. (zöldségnövények, növényi részek, magok, palánták).**

A növényismeret értékelése az alábbiak alapján történik: A növények/növényi részek helyes megnevezése esetén egy növény/növényi rész megnevezésére 1 pont adható. Így a maximálisan adható pontszám 30 pont. A nagyon helytelenül, olvashatatlanul leírt megnevezésekért nem jár pontszám.

Az A) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül:  
90 % (A1: 70%, A2: 20%)

B) vizsgarész: A vizsgabizottság a munkatevékenységhez kapcsolódóan komplex módon értékeli a vizsgázó felkészültségét, a munkához, a szakterülethez való viszonyát, a szakmai nyelv helyén való alkalmazását.

A B) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- termesztő-berendezések (szaporítóház, üvegház, fólia)

**Növényházi munkás részzakma képzési programja**

- kertészeti erő- és munkagépek (kerti traktor, pótkocsi, talajművelés gépei, tápanyag-utánpótlás gépei)
- növényvédelem gépei, eszközei
- ültető-, palántázógépek
- vetőgép,
- kertészeti kisgépek
- gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
- háti motoros permetezőgép
- kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, emelőgépek
- kéziszerszámok (kertészeti szerszámok, metsző-, és szedőállványok, göngyölegek, kötözőanyagok, mérleg, mérő- és jelölő eszközök)
- öntözőberendezések
- kertészeti anyagok (termesztőedények, termesztő közegek, növényi szaporítóanyagok, tápanyagok, növényvédőszer)
- meteorológiai eszközök
- szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, kezelési-karbantartási utasítások stb.)
- digitális infrastruktúra
- egyéni védőfelszerelések
- munkabiztonsági berendezések
- környezetvédelmi berendezések
- elsősegélynyújtó felszerelések
- személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

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

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

**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 ötéves 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 részzakma képzési és kimeneti követelménye szerint:

- termesztő-berendezések (szaporítóház, üvegház, fólia)
- kertészeti erő- és munkagépek (kerti traktor, pótkocsi, talajművelés gépei, tápanyag-utánpótlás gépei)
- növényvédelem gépei, eszközei
- ültető-, palántázógépek
- vetőgép,
- kertészeti kisgépek
- gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

- háti motoros permetezőgép
- kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, emelőgépek
- kéziszerszámok (kertészeti szerszámok, metsző- és szedőállványok, göngyölegek, kötözőanyagok, mérleg, mérő- és jelölő eszközök)
- öntözőberendezések
- kertészeti anyagok (termesztőedények, termesztő közegek, növényi szaporítóanyagok, tápanyagok, növényvédőszer)
- meteorológiai eszközök
- szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, kezelési-karbantartási utasítások stb.)
- digitális infrastruktúra
- egyéni védőfelszerelések
- munkabiztonsági berendezések
- környezetvédelmi berendezések
- elsősegélynyújtó felszerelések

**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. 08. 22.

**Orosz György Gyula**

Szakértő neve

FSZ/2020/000145

Szakértői nyilvántartási száma



Szakértő aláírása



Intézmény képviselőjének aláírása



**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
**Növényházi munkás részszakma képzési programja**

**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: **Növényházi munkás**

**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 **Növényházi munkás** részszakma megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó képzési és kimeneti követelmény és programterv alapján készült.

**5. Az előzetes minősítés**

- a) a képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12.§ (1) pontjában, valamint a részszakmára meghatározott képzési és kimeneti követelményben és programtervben 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. 08. 19.



szakértő aláírása



