

## A 70. sorszámú Mezőgazdasági technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra,  
a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Agrártechnikus
3.1.3.			Falugazdász (technikus)
3.1.4.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.5.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.6.			Mezőgazdasági technikus
3.1.7.			6111
3.1.8.	Növénytermesztő		
3.1.9.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő
3.1.10.			Ökogazda
3.1.11.			Önálló gazda
3.1.12.			Őstermelő
3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági,	Cséplőgépező
3.1.14.			Fejő- és tejkezelőgép kezelője

3.1.15.		növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.16.			Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.17.			Őnjáró betakarítógép kezelője
3.1.18.			Traktorvezető

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdasági technikus a növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti és az azokhoz kapcsolódó műszaki, gazdálkodási, szakterületen önálló feladatokat végez és végeztet, munkacsoportokat irányít.

A végzett szakemberek képesek a növénytermesztés és állattenyésztés terén a korszerű agronómiai és technikai eljárások alkalmazásával a piac igényeinek megfelelő minőségi termékek gazdaságos előállítására, valamint a termelés menedzselésére, továbbá enciklopédikus kertészeti ismeretekkel is rendelkeznek.

A szakterületen felkészültek az előírt követelményrendszerek betartására.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- piackutatáson alapulóan megtervezni, elindítani vállalkozását
- pénzügyi tervezésre, hitel és pályázati források biztosítása útján működtetni vállalkozását
- anyagbeszerzési, készletezési és értékesítési tevékenységet folytatni
- beállítani, ellenőrizni, karbantartani és üzemeltetni a mezőgazdaságban alkalmazott erő- és munkagépeket
- a fontosabb gazdasági állatfajok tartási, tenyésztési feladatait végezni
- szakmai szempontokon nyugvó, okszerű talajművelést és tápanyagellátást végezni
- a fontosabb szántóföldi növénykultúrák gazdaságos termesztését végezni
- a fontosabb zöldség- és gyümölcsfajok, szőlő kiskerti termesztését végezni
- környezetkímélő termelési technológiákat alkalmazni
- a mezőgazdasági termelés munka-, tűz- és környezetvédelmi feladatait ellátni
- a mezőgazdasági termelés tervezését, szervezését elvégezni
- mezőgazdasági támogatásokat igényelni, a termelést megfelelően adminisztrálni
- mezőgazdasági termelési feladatokat ellátó személyek, csoportok irányítását végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	55 621 01	Agrár áruforgalmazó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	55 622 01	Kertészeti szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 621 02	Növényvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 581 04	Vidékfejlesztési szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.7.	11052-12	Gépüzemeltetés és -karbantartás
4.8.	11053-12	Szántóföldi növénytermesztés
4.9.	11054-12	Állattenyésztés és -tartás
4.10.	11082-12	Kertészeti növénytermesztés
4.11.	11495-12	Takarmányozástan és általános állattenyésztés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése.

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória, vagy B kategória).

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Felismerési feladatok, szakmai számítások elvégzése, bizonylatok kitöltése, manuális tevékenység (beállítás, gépüzemeltetés, karbantartás, munkavégzés)

A vizsgafeladat ismertetése:

- Felismeri a kultúrnövényeket, hajtásokat, terméseket, magvakat, talajtípusokat, kór- és kárképeket, gyomnövényeket, az állatfajokat, fajtákat, testtájakat, tojásokat, fontosabb állatbetegségeket, ivarzó állatot, takarmányféléseket, a szántóföldi növénytermesztésben, a kertészetben és az állattartásban, állatápolásban, -tenyésztésben használt eszközöket, gépeket, gépelemeket.
- Adóbevallást készít, gazdasági számításokat végez (költség-, önköltség-, jövedelemszámítások, anyag-, eszköz-, munkaerő-, munkaidő-szükséglet meghatározása), állattenyésztési mutatókat számol, takarmányadagot állít össze.
- Számlát állít ki, kitölti a szántóföldi növénytermesztésben, állattartásban és –tenyésztésben, kertészetben alkalmazott alap- és összesítő bizonylatokat, nyilvántartásokat.
- Felméri a takarmány-, alom-, trágyakészlet mennyiségét, elvégzi annak érzékszervi minősítését, termésbecslést végez.
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a szántóföldi növénytermesztésben, az állattartásban alkalmazott erő- és munkagépeket, ellenőrzi azok munkáját.
- Kertészeti munkafolyamatokat végez.
- Küllemi bírálatot végez, elvégzi az állattartás, az állatápolás és –tenyésztés napi és időszakos munkáit.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Központilag összeállított feladatlap megoldása

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli központilag összeállított feladatlapja a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök közül a vállalkozási, kereskedelmi ismereteket, a szántóföldi növénytermesztési, a takarmányozástani és általános állattenyésztési, valamint az állattenyésztés és -tartási ismereteket tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök közül a vállalkozási, kereskedelmi ismereteket, a szántóföldi növénytermesztési, a takarmányozástani és általános állattenyésztési valamint az állattenyésztés és -tartási ismereteket tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

- A gyakorlati tételsorokat az adott vizsgacsoportban vizsgázó jelöltek száma, a képző és vizsgáztató intézmény sajátosságai alapján úgy kell elkészíteni, hogy legalább 15-15 gyakorlati tétel legyen.

A vizsgára előkészített felismerendő dolgok száma tételenként minimum 20 db, összesen legalább 150 db kell, hogy legyen (a megadott lista szerint), ebből a vizsgázónak tételenként legalább 10 db-ot kell felismernie.

A feladatnak egyaránt tartalmaznia kell felismerési feladatot, szakmai számítás elvégzését és bizonylat kitöltését. A feladat értékelése során egyenlő mértékű súlyozást kell alkalmazni.

A tételek részfeladatainak összeállítása során ügyelni kell arra, hogy a tételekben a szántóföldi növénytermesztés, a kertészet és az állattartás és –tenyésztés témaköre egyaránt érintve legyen.

Manuális gyakorlati vizsgatevékenység csak március 1 – október 31. között végezhető.

- Az **írásbeli** vizsga egy 40 pontos esszékérdés és egy 60 pontos tesztfeladatlap megoldásából áll. Az írásbeli esszéfeladat csak a szántóföldi növénytermesztés és állattenyésztés és -tartás modulok tananyagából kerülhet ki.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Meteorológiai mérőeszközök
6.3.	Laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek mag- és talajvizsgálathoz
6.4.	Talaj- és mag- és takarmány-mintavétel eszközei
6.5.	Kézi szerszámok (ásó, kapa, gereblye, metszőolló, fűrés, sarló, kasza, stb.)
6.6.	Növényvédelmi eszközök, anyagok
6.7.	Szántóföldi univerzális traktor és pótkocsi
6.8.	Gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
6.9.	Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, anyagai
6.10.	Talajművelés munkagépei (eke, kombinátor, kultivátor, szerves- és műtrágyaszóró gép, szárzúzó, talajmaró, tárcsa, különböző típusú boronák és hengerek, lazító, simító)
6.11.	Vetőmag, oltvány, palánta
6.12.	Mechanikus és pneumatikus vetőgép
6.13.	Ültető/palántázógép
6.14.	Öntözőberendezés

6.15.	A gyakorlati tételeknek megfelelő növényi kultúrák
6.17.	Fűkasza, rendsodró
6.18.	Háti-, szántóföldi és kertészeti permetezőgép
6.19.	Arató-, cséplőgép
6.20.	Silózógép
6.21.	Bálázógép és/vagy fóliázó gép
6.22.	Mérleg, hídmérleg
6.23.	Terménytárolás és kezelés gépei, eszközei, anyagai
6.24.	Támrendszer ültetvények létesítéséhez
6.25.	Földterület a gépbeállítási és gépüzemelési gyakorlathoz
6.26.	Szarvasmarha, ló, juh, sertés, baromfi istállója állatokkal és műszaki felszereléssel
6.27.	Legelő, karám és berendezései
6.28.	Tisztítás, fertőtlenítés eszközei, anyagai
6.29.	Állatápolás, elletés/fiaztatás, egyedi megjelölés eszközei, anyagai
6.30.	Állatgyógyászat alapvető eszközei, anyagai
6.31.	Fejés és tejkezelés gépei
6.32.	Tojáskezelés eszközei, gépei, anyagai
6.33.	Takarmányozás eszközei, gépei, anyagai
6.34.	Takarmánytárolás eszközei, gépei, anyagai, helyszíne
6.35.	Trágyakihordás eszközei
6.36.	Trágyatároló tér
6.37.	Gyümölcsös
6.38.	Szőlőültetvény
6.39.	Zöldségeskert növényekkel
6.40.	Zárt termesztő berendezés
6.41.	Növényvédő szer-, műtrágya-, anyag- és eszközraktár
6.42.	Irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, fénymásoló, szkennel, telefon, fax, stb.)
6.43.	Internetelérés és szoftverek
6.44.	Bizonylatok, gépkönyvek, nyilvántartások
6.45.	Szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, stb.)

## 7. EGYEBEK