

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

55 621 02 Növényvédelmi szaktechnikus

Komplex szakmai vizsga Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: A záródolgozat véde

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő nincs)

A vizsgafeladat aránya: 20%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-57/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



**2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET**

Érvényes: 2016. október 15-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 55 621 02 Növényvédelmi szaktechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A záródolgozat véde

A vizsgafeladat ismertetése: a jelölt korábban elkészített és értékelt záródolgozatát bemutatja, megvédi.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



A záródolgozat formai és tartalmi követelményei

A záródolgozatot Times New Roman betűtípussal, 12-es betűmérettel és szimpla sortávolsággal, sorkizárt formában kell elkészíteni. A margóknál felső 2,5 cm, alsó 2,5 cm, jobb oldalán 2,5 cm-es beállítást kell alkalmazni.

Az oldalak számozása esetén a lapok számát arab számozással, lent, jobb oldalon kell megjeleníteni. A záródolgozat nyomtatásához A/4-es irodapapírt kell használni, és csak az egyik oldalára nyomtatva, zárt formában (összefűzve, összekapcsolva stb.) kell beadni.

A dolgozat végső megszerkesztésénél gondot kell fordítani a szöveg grafikai megjelenésére is. Érdemes az egyes fejezetek, alfejezetek megkülönböztetése érdekében sorkihagyással, más betűmérettel megjeleníteni a (fejezet) címeket. Ügyelni kell arra, hogy az új bekezdéseket a korábbi szövegrészekről jól el kell különíteni, a bekezdéseket mindig új sorban kell kezdeni, két bekezdés között pedig sort kell emelni. Figyelni kell a margók beállítására és a pontos oldalszámozásra. Legyen következetesség a szöveg közti kiemelések, a sorköz és a betűtípus alkalmazásában.

A záródolgozat terjedelmére előírt követelmény (a bevezetéstől kezdődően) minimálisan 10 oldal, mellékletek és függelékek nélkül.

A dolgozat tartalmi és esztétikai értékét növelik a jól áttekinthető táblázatok, ábrák, grafikonok, diagramok, fényképek stb. Minden grafikont, táblát, ábrát címmel és sorszámmal kell ellátni úgy, hogy a táblázatok címét és számát a táblázat fölött, az ábrák címét és számát az ábrák alatt kell közölni.

A záródolgozat részei, formája

- Címlap
- Tartalomjegyzék (a záródolgozat tartalmi részei)
- Bevezetés
- A dolgozat témájának kifejtése
- Összefoglalás
- Irodalomjegyzék
- Függelékek, mellékletek

Címlap

- Intézmény neve (felül, középen)
- Szakképesítés megnevezése (felül, középen)
- Záródolgozat címe (középen)
- Készítő neve (középen)
- Készítés időpontja (középen)
- A záródolgozat beadásának helye (alul, szélén)
- A záródolgozat beadásának ideje (a hely alatt, alul, szélén)
- Átvevő aláírása (alul, szélén, az előző rész alatt)

Tartalomjegyzék

A fontosabb témákat tartalmazza oldalszám szerint.

A záródolgozat tartalmi részei:

Bevezetés

Az adott kultúra bemutatása, általános jellemzői, jelentősége, termesztéstechnológiai jellemzői.

A dolgozat témájának kifejtése

A záródolgozatnak tartalmaznia kell a választott növényi kultúra termesztéstechnológiáját meghatározó (soktápnövényű és a növényfajra, fajtára jellemző) károsítókat és ezek jellemzését (általános jellemezés, életmód, tünet, kártétel, tápnövényei, védekezés). Fenológiai sorrendben be kell mutatni a károsítók elleni védekezés (soktápnövényű és a növényfajra, fajtára jellemző) végrehajtásának idejét, módját, a felhasznált vegyszereket. Tartalmaznia kell a károsítók előrejelzésének ütemezését és módját is. Ki kell térni a növényvédelmi technológiában felhasznált munkagépek és eszközök ismertetésére. Be kell mutatni az alkalmazott növényvédelmi eljárások környezetre gyakorolt hatását.

A szöveges részen túl két táblázatban is ábrázolni kell a növényvédelmi munkákat. Az egyikben a fenológia feltüntetésével és az adott időszakban (dekád, hónap, nap) fel kell tüntetni (sorszámozással ellátva), milyen sorrendben kell végrehajtani a növényvédelmi eljárásokat (beleértve az előrejelzéseket is). A táblázatnak tartalmaznia kell a károsítók megnevezését és az ellenük való védekezés módját. Kémiai védekezés esetén fel kell tüntetni a felhasznált vegyszereket és azok töménységét is.

A másik táblázatban (felhasználva az előző táblázat sorszámait) be kell mutatni a növényvédelmi munkák anyagi, gép-, eszköz-, munkaerő- és munkaidőigényét (számítások és a felhasznált adatok a mellékletben).

Összefoglalás

Az összefoglalás a dolgozat lényeges elemeinek tömör kivonata. Az adott kultúra növényvédelmi súlyponti kérdéseit tartalmazza.

Irodalomjegyzék

A felhasznált irodalom bibliográfiai adatainak közlése minden esetben követelmény; nemcsak az olvasó tájékoztatása, hanem az állítás alátámasztása, a tudományos etika és mások munkájának tiszteletben tartása, valamint a szellemi termékek jogi védelme szempontjából is.

Függelékek, mellékletek

Számítások, alapadatok.

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

A záródolgozat elkészítése és beadása, valamint a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák kór-, kárkép- és gyomnövénygyűjteményének elkészítése és beadása nappali rendszerű képzés esetén legkésőbb az utolsó tanítási napon, felnőttképzés esetén a vizsgára jelentkezéskor történik.

Záródolgozatra vonatkozó előírások:

- A záródolgozatok tárgya egy szántóföldi és egy kertészeti növényi kultúra növényvédelmi tervének elkészítése.
- A záródolgozatokat csak a képző intézmény által jóváhagyott témában lehet benyújtani, a képzés befejezését követő 2 évig.
- A záródolgozat címében érdemes megadni egy adott terület nagyságát (pl. 1 ha), mivel a növényvédelmi tevékenységek költségeit és munkaidőigényét csak így lehet kiszámolni.
- A záródolgozatnak tartalmaznia kell a választott növényi kultúra termesztéstechnológiát meghatározó (soktápnövényű és a növényfajra, fajtára jellemző) károsítói elleni védekezés végrehajtásának idejét, módját, a növényvédelmi tevékenység anyagi, gép-, eszköz-, munkaerő- és munkaidőigényét.
- A záródolgozatnak ki kell térnie a károsítók előrejelzésének ütemezésére, módjára is.
- A záródolgozatokat a komplex szakmai vizsgát megelőzően legalább 30 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A vizsgabizottság elnöke vizsgálja, hogy a kitűzött feladat nehézségi foka megfelel-e az elvárható szintnek és a dolgozat eleget tesz-e az előírt formai és tartalmi követelményeknek.

A záródolgozat formai és tartalmi követelményei

A záródolgozatot Times New Roman betűtípussal, 12-es betűmérettel és szimpla sortávolsággal, sorkizárt formában kell elkészíteni. A margóknál felső 2,5 cm, alsó 2,5 cm, jobb oldalán 2,5 cm-es beállítást kell alkalmazni.

Az oldalak számozása esetén a lapok számát arab számozással, lent, jobb oldalon kell megjeleníteni. A záródolgozat nyomtatásához A/4-es irodapapírt kell használni és csak az egyik oldalára nyomtatva, zárt formában (összefűzve, összekapcsolva stb.) kell beadni.

A dolgozat végső megszerkesztésénél gondot kell fordítani a szöveg grafikai megjelenésére is. Érdemes az egyes fejezetek, alfejezetek megkülönböztetése érdekében sorkihagyással, más betűmérettel megjeleníteni a (fejezet) címeket. Ügyelni kell arra, hogy az új bekezdéseket a korábbi szövegrészekről jól el kell különíteni, a bekezdéseket mindig új sorban kell kezdeni, két bekezdés között pedig sort kell emelni. Figyelní kell a margók beállítására és a pontos oldalszámozásra. Legyen következetesség a szöveg közti kiemelések, a sorköz és a betűtípus alkalmazásában.

A záródolgozat terjedelmére előírt követelmény (a bevezetéstől kezdődően) minimálisan 10 oldal, mellékletek és függelékek nélkül.

A dolgozat tartalmi és esztétikai értékét növelik a jól áttekinthető táblázatok, ábrák, grafikonok, diagramok, fényképek stb. Minden grafikont, táblát, ábrát címmel és sorszámmal kell

ellátni úgy, hogy a táblázatok címét és számát a táblázat fölött, az ábrák címét és számát az ábrák alatt kell közölni.

A záródolgozat részei, formája

- Címlap
- Tartalomjegyzék (a záródolgozat tartalmi részei)
- Bevezetés
- A dolgozat témájának kifejtése
- Összefoglalás
- Irodalomjegyzék
- Függelékek, mellékletek

Címlap

- Intézmény neve (felül, középen)
- Szakképesítés megnevezése (felül, középen)
- Záródolgozat címe (középen)
- Készítő neve (középen)
- Készítés időpontja (középen)
- A záródolgozat beadásának helye (alul, szélén)
- A záródolgozat beadásának ideje (a hely alatt, alul, szélén)
- Átvevő aláírása (alul, szélén, az előző rész alatt)

Tartalomjegyzék

A fontosabb témákat tartalmazza oldalszám szerint.

A záródolgozat tartalmi részei:

Bevezetés

Az adott kultúra bemutatása, általános jellemzői, jelentősége, termesztéstechnológiai jellemzői.

A dolgozat témájának kifejtése

A záródolgozatnak tartalmaznia kell a választott növényi kultúra termesztéstechnológiáját meghatározó (soktápnövényű és a növényfajra, fajtára jellemző) károsítókat és ezek jellemzését (általános jellemezés, életmód, tünet, kártétel, tápnövényei, védekezés). Fenológiai sorrendben be kell mutatni a károsítók elleni védekezés (soktápnövényű és a növényfajra, fajtára jellemző) végrehajtásának idejét, módját, a felhasznált vegyszereket. Tartalmaznia kell a károsítók előrejelzésének ütemezését és módját is. Ki kell térni a növényvédelmi technológiában felhasznált munkagépek és eszközök ismertetésére. Be kell mutatni az alkalmazott növényvédelmi eljárások környezetre gyakorolt hatását.

A szöveges részen túl két táblázatban is ábrázolni kell a növényvédelmi munkákat. Az egyikben a fenológia feltüntetésével és az adott időszakban (dekád, hónap, nap) fel kell tüntetni (sorszámozással ellátva), milyen sorrendben kell végrehajtani a növényvédelmi eljárásokat (beleértve az előrejelzéseket is). A táblázatnak tartalmaznia kell a károsítók megnevezését és az ellenük való védekezés módját. Kémiai védekezés esetén fel kell tüntetni a felhasznált vegyszereket és azok töménységét is.

A másik táblázatban (felhasználva az előző táblázat sorszámain) be kell mutatni a növényvédelmi munkák anyagi, gép-, eszköz-, munkaerő- és munkaidőigényét (számítások és a felhasznált adatok a mellékletben).

Szakképesítés: 55 621 02 Növényvédelmi szaktechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
A záródolgozat védelme

Összefoglalás

Az összefoglalás a dolgozat lényeges elemeinek tömör kivonata. Az adott kultúra növényvédelmi súlyponti kérdéseit tartalmazza.

Irodalomjegyzék

A felhasznált irodalom bibliográfiai adatainak közlése minden esetben követelmény; nemcsak az olvasó tájékoztatása, hanem az állítás alátámasztása, a tudományos etika és mások munkájának tiszteletben tartása, valamint a szellemi termékek jogi védelme szempontjából is.

Függelékek, mellékletek

Számítások, alapadatok.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



A záródolgozat védeése

ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

.....

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Wesley R. R.