

55 621 02 Növényvédelmi szaktechnikus moduljai

1036. A Növényvédőszer ismeret és használat megnevezésű, 11062-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Kapcsolatot tart a növény-egészségügyi szervezettel
- Szakmai információkat gyűjt és felhasznál
- Szakszerűen használja fel a növényvédelemben használt engedélyköteles termékeket
- Növényvédelmi hatású készítményt készít és használ fel
- Növényvédő szert árusít, vásárol, átcsomagol
- Felismeri a hamisított növényvédő szert
- Növényvédő szert, veszélyes hulladékot szállít, tárol, raktároz
- Tárolási, raktározási tevékenységét szakszerűen adminisztrálja
- Veszélyes hulladék megsemmisítéséről gondoskodik
- Mérgezés, baleset esetén munkatársi elsősegélynyújtást végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Növény-egészségügyi szervezet felépítése, feladatai
- Engedélyköteles termékek, az engedélyezés folyamata
- Növényvédő szerek általános felépítése
- Növényvédő szerek csoportosításának módjai (formázás, hatásmód, alkalmazásmód, mérgező hatás, veszélyesség, közegészségügyi, a célszervezetekre és a hasznos szervezetekre gyakorolt hatás, forgalmazás és felhasználás)
- A növényvédő szerek használatának élelmezés-egészségügyi vonatkozásai
- Gombaölő szerek szercsoportjai (általános jellemzés, termékek és fontosabb alkalmazási előírások)
- Rovarölő szerek szercsoportjai (általános jellemzés, termékek és fontosabb alkalmazási előírások)
- Gyomirtó szerek szercsoportjai (általános jellemzés, termékek és fontosabb alkalmazási előírások)
- Biológiai növényvédő szerek (jellemzés, alkalmazási előírások)
- Lemosó, csávázó, talajfertőtlenítő, csigaölő, rágcsálóirtó, vadriasztó szerek (általános jellemzés, termékek és fontosabb alkalmazási előírások)
- Permetezésnél használt segédanyagok és életfolyamatokat szabályozó készítmények (általános jellemzés, termékek és fontosabb alkalmazási előírások)
- Környezetkímélő növényvédő szerek és készítmények (általános jellemzés, elkészítés és fontosabb alkalmazási előírások)
- Ferromonok és alkalmazási területeik
- Növényvédőszer-kereskedelem és -forgalmazás speciális módszerei
- Információszerzés módszerei, szerjegyzék használata

- A növényvédő szerek használatának környezeti kockázatai
- A növényvédő szerek felhasználási előírásai (engedélyokirat, biztonságtechnikai adatlap)
- Növényvédő szerek csomagolása, átcsomagolása, csomagolóburkolatokkal kapcsolatos szabályok
- Növényvédő szerek árusításának, vásárlásának szabályai
- Növényvédő szerek szavatossága, minőségellenőrzése
- Növényvédő szerek szállítása, tárolása, raktározása és ezek adminisztrációja
- Veszélyes hulladékok típusai, tárolása, adminisztrációja, megsemmisítése
- Növényvédőszer-mérgezés (formái, általános és speciális tünetei)
- Elsősegélynyújtás, teendők baleset esetén

Szakmai készségek:

- Olvasott szakmai szöveg megértése
- Szakmai nyelvi beszédképesség
- Információforrások kezelése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)

1037. A Növényvédelmi technológiák megnevezésű, 11063-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Megtervezi a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák integrált növényvédelmét
- Szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák integrált növényvédelmét végzi, végezteti
- Előrejelzésre, egyedszám-felmérésre alapozottan dönt a védekezés szükségességéről, idejéről és módjáról
- Alkalmazza a különböző agrár-környezetgazdálkodási célprogramok növényvédelmi előírásait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Károsítók csoportosítása
- Károsítók csoportjainak általános jellemzése
- Kórképek, kárképek csoportosítása
- Védekezési formák a növényvédelemben
- Szántóföldi és kertészeti polifág károsítók
- Szántóföldi és kertészeti növényvédelmi kultúrák termesztéstechnológiát meghatározó károsítói
- Szántóföldi növénykultúrák integrált növényvédelmi technológiája
- Gyümölcsstermő növények integrált növényvédelmi technológiája
- Szőlő integrált növényvédelmi technológiája
- Zöldségnövények integrált növényvédelmi technológiája
- Szaporító üzemek speciális növényvédelmi problémái
- Zárt termesztő berendezések speciális növényvédelmi problémái
- Dísznövénytermesztés speciális növényvédelmi problémái
- Gyógynövénytermesztés speciális növényvédelmi problémái
- Növényvédelmi előrejelzés
- Károsítók egyedszámának és faji összetételének meghatározása
- Agrár-környezetgazdálkodási célprogramok növényvédelmi előírásai
- Növényvédelmi terv készítése

Szakmai készségek:

- Szakmai nyelvi íráskészség, írásbeli fogalmazókészség
- Szakmai nyelvű beszéd-készség
- Olvasott szakmai szöveg megértése
- Diagram, nomogram készítése, olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Döntésképeség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Tömör fogalmazás készsége

Módszerkompetenciák:

- Rendszerező képesség
- Tervezés
- Módszeres munkavégzés

1038. A Növényvédő szerek kijuttatása megnevezésű, 11064-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Különböző típusú növényvédelmi gépek beállítását, működtetését, javítását és karbantartását végzi
- Különböző típusú növényvédelmi gépek munkáját ellenőrzi
- Növényvédelmi munkát végző személyeket vezet, alkalmaz
- Növényvédelmi munkák szervezését, tervezését végzi
- Betartja és betartatja a növényvédelmi munkák munka-, környezet- és természetvédelmi előírásait
- Betartja és betartatja az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos előírásokat
- Növényvédő gépek, eszközök tárolását, téliesítését végzi

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- A növényvédő szerek kijuttatásának módszerei
- Cseppképzés módjai
- Szántóföldi növényvédelmi gépek felépítése, működése (permetezőgépek és kiegészítő berendezéseik, granulátumszóró gépek)
- Kertészeti növényvédelmi gépek felépítése és működése (permetezőgépek és kiegészítő berendezéseik, porozó gépek, hideg- és melegködkepző berendezések)
- Kiskertekben használt növényvédelmi gépek felépítése és működése
- Csávázógépek felépítése, működése
- Terménytárolás során alkalmazható növényvédelmi eljárások
- A növényvédőszer-kímélő és a növényvédőszer-mentes növényvédelem gépi megoldásai
- A kijuttató gépek biztonsági előírásai
- A növényvédelmi munkát végző személyekkel kapcsolatos előírások, az alkalmazás feltételei
- A növényvédelmi tevékenység munkavédelmi, munka-egészségügyi szabályai
- Egyéni védőfelszerelések (típusai, használata, tárolása, tisztítása, javítása, cseréje)
- A növényvédő szerrel végzett munka környezet- és természetvédelmi szabályai
- Növényvédelmi gépek beállítása, működtetése, egyszerűbb javítása, karbantartása
- A kijuttatott növényvédő szer mennyiségének, egyenletességének és a kijuttató gép technikai megfelelőségének ellenőrzése
- Kijuttatás munkaszervezési kérdései
- Szakmai számítások
- Permetlékeverés gépei, eszközei, szabályai, keverhetőség

- Maradék permetlé kezelésének szabályai
- Növényvédő szerrel szennyezett gépek, eszközök tisztítása (dekontaminálás)
- Növényvédő gépek, eszközök tárolása, téliesítése

Szakmai készségek:

- Szakmai nyelvű beszédképesség
- Testi ügyesség
- Matematikai készség

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Mozgáskoordináció
- Kézügyesség

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztán tartása
- Problémamegoldás, hibaelhárítás