

**1. Koolitusasutuse nimetus**

Järvamaa Rakenduslik Kolledž

**2. Õppekava nimetus**

Taimekaitsevahendite professionaalse kasutaja täienduskoolitus (e-kursus)

**3. Õppekavarühm** (vastavalt rahvusvahelisele haridus- ja koolitusvaldkondade klassifitseerimise süsteemile ISCED-F-2013)

Põllundus ja loomakasvatus

**4. Õppekeel**

Eesti keel

**5. Õppekava koostamise alus**

Taimekaitseseadus §79 ja Põllumajandusministeeriumi määruse 18.11.2013 nr. 67 Taimekaitsekoolituse programmi taimekaitsekoolitusel käsitlevate teemade ja koolituse kestuse nõuded.

**6. Õppe kogumaht** (akadeemilistes tundides) **ja õppe ülesehitus**

Õppe kogumaht 12 tundi iseseisvat õpet.

Õpe läbitakse Moodle keskkonnas, e-kursuse materjalid on esitatud erineval kujul – tekst, foto ja video. Õppija peab läbi töötama kõik teemad ja lahendama kõik teemade juures olevad testid. Järgmise teema juurde ei saa õppija liikuda enne eelmise teema testi positiivset sooritamist. E-kursuse läbimiseks on aega maksimaalselt 3 nädalat, alates e-kursuse lingi e-mailile saamisest.

E-kursuse läbimise järel toimub eksam, milleks on teadmiste testi lahendamine:

- 1) õppija saab e-mailile teadmiste testi eelnevalt kokkulepitud eksamipäeval, mille lahendamiseks ja koolitajale e-mailile tagasi saatmiseks on aega 2 akadeemilist tundi. Eksami ajal peab õppija olema valmis koolitaja soovil avama oma kaamera ja mikrofoni  
VÕI
- 2) õppija lahendab teadmiste testi kokkulepitud koolituspäeval koolituse toimumise kohas.

**7. Õppekeskkond**

Koolitus toimub <https://moodle.edu.ee/> keskkonnas.

**8. Sihtgrupp**

Põllumehed, professionaalsed taimekaitsetöötajad, kelle eelmise taimekaitsetunnistuse kehtivusaeg hakkab lõppema ning kes soovivad jätkata tööd taimekaitsevahendite professionaalse kasutajana.

**9. Õppe alustamise tingimused**

E-kursusel saavad osaleda inimesed, kes:

- 1) teevad agronoomi tööd või on omandanud põllumajandusliku hariduse. Koolitusele registreerides kirjutavad õppida soovijad oma ameti, kellena töötavad. Vajadusel kirjeldavad oma varasemat töökogemust ja hariduslikku tausta 2-4 lausega;
- 2) on võimelised läbima õppe Moodle keskkonnas ja digiallkirjastama vajalikud dokumendid;
- 3) e-mailile saadetud teadmiste testi lahendamise ajal peab õppija olema valmis koolitaja soovil avama oma kaamera ja mikrofoni.

**10. Õppe eesmärk**

Koolituse tulemusel sooritab õppija taimekaitse eksami, hindab taimekaitsetööde vajalikkust ning valib sobiva tõrjemeetodi ja –vahendi, taimekaitsetöid tehes tagab inimeste- ja keskkonnaohutuse.

## 11. Õpiväljundid

Koolituse läbinud õppija:

- rakendab oma töös kehtivaid taimekaitsevahendite õigusakte;
- omab ülevaadet turule lubatud taimekaitsevahenditest, nende ohutust kasutamisest ja hoiustamisest sealhulgas taimekaitsevahendite jääkide, pakendite, ülejäänud töölahuse ja seadme pesuvee käitlemisest;
- eristab illegaalsed taimekaitsevahendid lubatust ja teadvustab illegaalsete toodete kasutamisega seonduvaid riske;
- eristab taimekultuuride kahjustajaid, umbrohte ja nende tõrjevõimalusi, sh. integreeritud taimekaitse;
- käitleb taimekaitsevahendit ohutult ja nõuetekohaselt kõigis taimekaitse tööde etappides (enne, ajal, järel);
- arvutab taimekaitsevahendi töölahuse kulunormi lähtuvalt pihustitest, liikumiskiirusest, tööõhust, ilmastikust jne;
- teostab vajalikud taimekaitsetööd efektiivselt, keskkonda ja ennast säästes.

## 12. Õppe sisu

Iseseisev õpe 12 tundi

Integreeritud taimekaitse olemus

test

Taimekaitsevahendid ja nende ohtlikkus, jagunemine ohtlikkuse alusel

test

Ülevaade CLP olemusest, ohukategooriatest ning ooteajast ja tööooteajast

test

Taimekaitsevahendite erinevad liigitused

test

Märgajate, kleepainete ja kasvuregulaatorite olemus

test

Paagisegud

test

Taimekaitsevahendi kulunormi ja vee koguse suurust mõjutavad tegurid

Ohutuskaart ja kasutusjuhend – mis infot nad sisaldavad

test

Illegaalsed taimekaitsevahendid

test

Isikukaitsevahendid taimekaitsetööde tegemise ajal (video)

test

Seadusandlus, õigusaktid

Taimekaitsevahendite registri kasutamine (video)

Näidisülesanded harjutamiseks

## 13. Õppemeetodid

Iseseisev lugemine, videoloeng, harjutamine, ülesannete lahendamine, juhendamine, demonstratsioon.

## 14. Iseseisev õpe

e-kursuse läbimine

## 15. Õppematerjalid

- <https://moodle.edu.ee/> keskkond;

- Rooma, L., Marrandi, K. (2019) „Taimehaigused ja –kahjurid, umbrohud“ KUMA trükikoda;
- loengukonspekt;
- taimekaitsevahendite register;
- <https://pta.agri.ee/>.

#### 16. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õppija on läbinud Moodle keskkonnas e-kursuse, st vaadanud kõik videod, töötanud läbi kõik teemad ning lahendanud kõik teemade juures olevad testid ja sooritanud taimekaitse eksami.

Eksamiks on teadmiste test. Mitteeristav hindamine.

Tulenevalt Taimekaitse seaduse §79 Taimekaitse koolitus, lõige 5: isikul, kes ei sooritanud eksamit, võimaldatakse teha korduseksam kolme kuu jooksul. Isik, kes ei soorita korduseksamit, peab taimekaitsekoolituse uuesti läbima.

| Hindamismeetod | Hindamiskriteeriumid                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Teadmiste test | Positiivseks soorituseks on vaja maksimum punktisummast saada kokku vähemalt 60%. |

#### 17. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus, kui lõpetamise nõuded on täidetud.

Koolituse lõpus väljastatakse tõend koolitusel osalemise kohta, kui õppija on läbinud Moodle keskkonnas e-kursuse, kuid taimekaitse eksam on sooritamata.

Tõendile kantakse läbitud teemad ning märges eksam „mittesooritatud“.

Koolituse lõpus saadud tunnistuse alusel väljastab Põllumajandus- ja Toiduamet taimekaitsetunnistuse.

#### 18. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Kõrg- või kutsekeskharidus põllumajanduses või vähemalt kolm aastat põllumajanduserialast töökogemust ja täiskasvanute koolitaja kogemust vähemalt üks aasta.

**Kaja Marrandi** – Järvamaa Rakendusliku Kolledži taimekasvatuse valdkonna kutseõpetaja. Täiskasvanute koolitaja aastast 2008. 2016.a. sügisest Järvamaa Kutsehariduskeskuse taimekasvatuse valdkonna kutseõpetaja, aastatel 2009-2013, 2017-2022 kooli õppemajandi agronoom/nõustaja. Aastatel 2013-2016 Põllumajandusameti taimekaitse – ja väetise osakonna taimekaitsevahendite efektiivsuse peaspetsialist. Lõpetanud 1990. aastal EPA agronoomia eriala. Omab kehtivat nõustaja taimekaitse tunnistust: 15.-16. jaanuar 2024 läbitud Taimekaitsevahendite kasutamise täienduskoolitus nõustajatele, 19 tundi.