



TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	Taimekaitse täienduskoolitus professionaalsele taimekaitsevahendite kasutajale
Õppekavarühm:	Põllumajandus ja loomakasvatus
Õppekeel:	Eesti

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühma kirjeldus Põllumehed, professionaalsed taimekaitsetöötajad.
Koolituse alustamise nõuded: <ul style="list-style-type: none">Osalejad saavad olla professionaalsed taimekaitsetöötajad, kelle vana tunnistuse kehtivusaeg lõpeb hiljemalt kolme kuu jooksul ja soovivad pikendada oma taimekaitsetöötaja tunnistust;oma sülearvuti või nutiseadme olemasoluaegunud taimekaitse tunnistuse omanikud täienduskoolitusel osaleda ei saa.
Rühma optimaalne suurus Kuni 25 inimest
Koolituse õpiväljundid Kursuse läbinu: <ul style="list-style-type: none">Rakendab kehtivaid taimekaitsealaseid õigusakte;teab turule lubatud taimekaitsevahendeid ning kasutab ja hoiustab neid ohutult;

- eristab taimekultuuride kahjustajaid, umbrohte ja nende tõrjevõimalusi, sh. integreeritud taimekaitse;
- valmistab nõuetekohaselt, ohutult taimekaitsevahendite tööks ette;
- arvutab taimekaitsevahendi töölahuse kulunormi lähtuvalt pihustitest, liikumiskiirusest, tööõhust, ilmastikust jne;
- on teadlikum ja kogenum taimekaitsevahendite ohutul kasutamisel.

Täienduskoolituse õppekava koostamise alus

Haridus- ja Teadusministri määrus 18.09.2013 nr.33 §2

Põllumajandusministeeriumi määrus 18.11.2013 nr.67 „ Taimekaitsekoolituse programmi, taimekaitsekoolitusel käsitlevate teemade ja koolituse kestuse nõuded“

Taimekaitsevahendite kasutusjuhend

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	11
sh kontaktõppe maht:	11
sh auditoorse töö maht:	7
sh praktilise töö maht:	4
sh koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht:	-

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppesisu (teemad, alateemad, sh auditoorne ja praktiline töö) kirjeldus

Koolituse üldmaht on **495** minutit, sellest kontaktõpet 495 minutit (11 õppetundi, üks õppetund kestab 45 minutit). Kontaktõppest (495 min), 315 minutit (7 akad. tundi) auditoorset õppetegevust ja 180 minutit (4 akad.tundi) praktilist tegevust .

Täienduskoolitus läbitakse taimekaitsetunnistuse pikendamiseks kuni kolm kuud enne eelmise taimekaitsetunnistuse kehtivuse lõppemist.

Käsitletavat teemad:

I Taimekaitsevahendid: 355 min., sellest praktilist tegevust 100 min.

1. Kehtivad taimekaitsevahendite riigisisened, Euroopa Liidu ja rahvusvahelised õigusaktid; taimekaitsevahendite turustamisele, hoidmisele ja kasutamisele esitatavad nõuded.
2. Integreeritud taimekaitse põhimõtted.

3. Ülevaade turule lastud taimekaitsevahenditest, nende liigitamine kasutusotstarbe, toimemehhanismi, toimespektri ja ohuklasside järgi ning sobiva taimekaitsevahendi valiku põhimõtted.
4. Ohutusnõuded taimekaitsevahendi kasutamisel, keskkonnaohutus, sealhulgas riskid sihtrühmavälisele taimedele, kasulikele putukatele, elusloodusele, bioloogilisele mitmekesisusele, joogiveele, valgaladele, kaitsealadele ning asjakohased meetmed nende riskide vähendamiseks.
5. Ebaseaduslik taimekaitsevahend, sellest tulenevad riskid ning meetodid sellise toote tuvastamiseks.
6. Kultuurtaimede kahjustajad ja nende tõrjevõimalused.
7. Taimekaitsevahendi pakend ja märgistus.
8. Taimekaitsevahendi tühja pakendi, pesuvee, pritsimislahuse ning taimekaitsevahendi jääkide käitlemine

II Taimkaitseeadmed: 110 min., sellest praktilist tööd 60 min

1. Taimekaitseeadmete tüübid ja taimekaitseeadmete kasutamise võtted, ettevalmistamine tööks ning tehniline kontroll.
2. Ohutusnõuded taimekaitseeadme kasutamisel, puhastamisel, hooldamisel ning hoidmisel. Taimekaitseeadmete toimimise tehniline kontroll.
3. Taimekaitsevahendi töölahuse valmistamine ja kulunormi arvestamine.

III Tööohutus: 30 min (0,5h), sellest praktilist tööd 20min

1. Taimekaitsevahendi mürgistuse sümptomid ja esmaabivõtted.
2. Isikukaitsevahendid ja nende praktiline kasutamine.
3. Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded.

Praktilist laadi tegevused õppekeskkonnas (180 min, e.4 h):

- Taimekaitsevahendi töölahuse valmistamine ja kulunormi arvestamine eelkõige suurtel pindadel, liikumiskiiruse arvestamine.
- Taimekaitsevahendite registri praktiline kasutus
- Õpetaja poolt antud probleemülesannete praktiline lahendamine
- Eksam

Õppemeetodid

Loeng, vestlus, video ja esitlusmaterjali jälgimine, arutelu, Internetist vajaliku info otsimine, harjutamine, aktiivõpe läbi praktilise töö, praktilise töö analüüs, kogemuste vahetamine.

Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)

Taimekaitse täienduskoolitus võib toimuda nii kontakt- kui veebiõppena (otse). Taimekaitse täienduskoolituse salvestatud koolitusena ei kasutata, sest koolitusi ei salvestata. Osalejale on võimalus küsimusi esitada ja arutlustes osaleda koolituse käigus.

1. Õpe toimub klassiruumis ja erinevate kasutusotstarvetega ruumides (õppemasinate klass, arvutiklass, kasvuhuone jne.)

Klassiruumis on 25 õppijakohta, õpetaja arvuti ja dataprojektor. Arvutiklassis on arvutikoht igale õppijale.

Õppetegevuse käigus kasutatakse õpetaja(te) esitlusmaterjale, õpetaja kaasa võetud kirjandust, taimekahjustajate fotosid, herbaarlehti, taimekahjurite putukakogu, isikukaitsevahendeid ja taimekaitse pritsi. Võimalusel ka videoklippe.

2. Õpe võib toimuda ka veebikeskkonnas. Veebikeskkonna õppe korral peab igal osalejale olema oma isiklik (või töökohapõhine) arvuti, nutiseade, milles on harjunud töötama. Enne koolitust edastatakse osalejatele õppematerjalid, harjutusülesanded. Õppetegevuse käigus kasutatakse peamiselt esitlusmaterjale, lühi videosid (või -klippe), ka esemelisi vahendeid (nt. pihustid, taimekaitse käsipritse, isikukaitsevahendid jms.).

Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid:

- Õpingute lõpetamise eelduseks on 100% osalemine õppetegevuses.
- Osalemine praktilises tegevuses.
- Eksami edukas läbimine

Hindamismeetod-mitteeristav	Hindamiskriteeriumid
Eksam (taimekaitse testi täitmine)	Eksami teste on 3 erinevat varianti, igas 15 praktilist küsimust ja ülesannet. Küsimused on valikvastustega, praktilisi ülesandeid on testis kaks. Eksam loetakse sooritatuks kui testi on vähemalt 60% ulatuses õigesti täidetud (lahendatud).

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud, mittearvestatud

Koolituse lõpetamisel väljastatav dokument

1. Edukalt eksami sooritanule, kes on saavutanud vajalikud õpiväljundid, väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus. . Juhul, kui õppija ei ole sooritanud eksamit edukalt, väljastatakse talle Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tõend, mis fikseerib õppija osaluse antud koolitusel.
2. Osalejale, kes ei saavutanud õpitulemusi, kuid osales vähemalt 80% ulatuses koolitusel või kes ei sooritanud eksamit vastavalt hindamiskriteeriumitele, väljastatakse tõend. Tõendile kantakse märge “Eksam sooritamata”.

3. Osalejatel, kes on täitnud koolitusel osalemise nõuded ja edukalt läbinud taimekaitse eksami, on õigus saada Põllumajandus- ja Toiduamet i(PTA) poolt väljastatud koolitusele vastav taimekaitse tunnistus. Selleks edastab koolituse korraldaja PAT-le edukalt koolituse läbinute nimekirja hiljemalt kolme päeva jooksul pärast taimekaitse eksami toimumist.

4. Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

Taimekaitsevahendi ja tööohutuse lektorid (koolituse läbiviimisel osaleb üks või kaks antud lektoritest vastavalt lektori ajagraafiku võimalusest)

Tiiu Annuk – Põllumeeste Ühistu Kevini agronoom. Taimekaitsealane koolituskogemus ja koostöö Räpina Aianduskooliga 21 aastat. EPMÜ 2001. loodusteaduste magister entomoloogia alal.

Tairi Albert - Räpina Aianduskooli köögiviljanduse, taimekaitse ja mahepõllumajanduse kutseõpetaja 2006.aastast. Alates 2010. aastast viib läbi taimekaitse täienduskoolitusi.

Merike Aomets- Räpina Aianduskooli kutseõpetaja. Taimekaitse koolituste läbiviimisega seotud 5 aastat.

Taimekaitsevadmete ja taimekaitsevadmete tööohutuse lektorid:

Mart Kiiskküla – INTRAC Eesti AS, tootejuht. Koolituskogemus 7 aastat (Põhiteema: Põllumajandusmasinate kasutamine ja eksploatatsioon). Jätkab õpinguid Eesti Põllumajandusülikoolis põllumajandustehnika inseneri erialal.

Aivo Pedosk - Räpina Aianduskooli kutseõpetaja (aia- ja põllutöomasinad, taimekaitsevadmed. Taimekaitsevadmeid täiskasvanute koolitusel õpetab 15aastat.

Õppekava koostaja andmed

Eda Gross – Räpina Aianduskooli täienduskoolituse metoodik