



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti
tuleviku heaks



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Kinnitatud direktori 18.05.2017
käskkirjaga nr 6.2-1/97

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	Kurgi ja tomati viljelemine kivivillal
Õppekavarühm:	Aiandus
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

<p>Sihtrühma kirjeldus</p> <ul style="list-style-type: none"> Erialase tasemehariduseta täiskasvanud õppijad ja/või * keskkoolihariduseta täiskasvanud ja/või * aegunud oskustega 50+ inimesed
<p>Koolituse alustamise nõuded:</p> <p>Kuulumine sihtgruppi. Kasuks tulevad algteadmised aiandusest.</p>
<p>Rühma optimaalne suurus 10</p>
<p>Koolituse õpiväljundid</p> <p>Kursuse läbinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> rakendab taimede kasvatamisel hüdroponika eripärast lähtudes agrotehnoloogia nõudeid ning kasutab töödeks vajalikku tehnikat, koostab kava ja valmistab ette kasvukoha kurgi- ja tomatitaimede kasvatamiseks teostab hooldustöid katmikjalal, kasutab töös erinevaid tööriistu, vahendeid ja materjale ohutult ning säästvalt, kasutab erinevaid infoallikaid ja oskab hinnata info usaldusväärsust.
<p>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga</p> <p>Nooremaednik tase 3 ja aednik tase 4. (Katmikköögiviljade kasvatamine)</p>
<p>Põhjendus koolituse sihtühma ja õpiväljundite valiku osas</p> <p>Hüdroponilisel süsteemil (taimede mullata kasvatamine) on võimalik kasvatada erinevaid kultuure, mis on nii säästev kui ka keskkonnasõbralik ja tänapäevasem. Meie kursus peatub kahe olulise köögivilja tomati- ja kurgi kasvatamisele katmikjalal ühel hüdroponika põhimõttel – kivivillal kasvatamine. Nimetatud süsteemil kurgi- ja tomati kasvatamise tehnoloogia erineb tavatehnoloogiast ning on säästlikum ja ei ole nii töömahukas kui mullal kasvatamine. Eestis on</p>

piisavalt väketootjaid, kes toodavad kurki ja/või tomatit katmikalal, kuid teevad seda vanade traditsioonide järgi ning on avaldanud soovi kursuseks nimetatud kultuuride kivivillal kasvatamiseks.

Kursus on täienduskoolituseks aiandite, aianduskaupluste töötajatele (näit. kivivilla müüjad) ja väikeettevõtjatele. Samas annab koolitus teadmised tomati- ja kurgi kasvatamise osaoskuse omandamiseks.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	42
sh kontaktõppe maht:	30 h
sh auditoorse töö maht(<i>õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis</i>):	12h
sh praktilise töö maht(<i>õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas</i>):	18h
sh koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht:	12 h

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

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

Auditoorne kontaktõpe:

- Katmikala iseloomustus, rakendatavad süsteemid 3h
- Hüdroponikas kasutatavad substraadid 1h
- Kasvuhoonekurgi kasvatamine kivivillal (tehnoloogia, kahjustajad) 4h
- Kasvuhoonetomati kasvatamine kivivillal 4h
 - ✓ Tomati kasvatamine kivivillal
 - ✓ Tomatitaimede pookimine
 - ✓ Tomati kahjustajad katmikalal

Praktiline kontaktõpe

- Kliimakontrolli võimalused katmikalal PRIVA tutvustus 2 h
 - ✓ Hüdroponikas kasutatavad substraadid (kivivill)
 - ✓ PRIVA süsteem (prakt. Arvutikl.)
- Kasvuhoonekurgi kasvatamine kivivillal 5 h
 - ✓ Kurgi külvamine kivivillale
 - ✓ Väetiselahuste valmistamine ja külvimattide ettevalmistus
 - ✓ Kurgi kahjustajad katmikalal
- Kasvuhoonetomati kasvatamine kivivillal 5 h
 - ✓ Tomatitaimede külv kivivillale
 - ✓ Väetiselahuse valmistamine ja külvimattide ettevalmistus
 - ✓ Tomatitaimede pookimine
- Õppekäik Grüne Feesse 6h
 - ✓ Hüdroponilisel süsteemil köögiviljade viljelemine
 - ✓ Kivivillal tomati- ja kurgi kasvatamise kogemused suurtootmises

Iseseisev tagasisidestatud õppetegevus 12h

- Oma ettevõttes kurgi-või tomati kasvatamise planeerimine ja agrotehnoloogilise kava koostamine

Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)

Kursuse teoreetiline õppetöö viiakse läbi Räpina Aianduskooli kaasaegsetes avarates ja tehniliselt hästivarustatud õppeklassides.

Praktiline õppetöö viiakse läbi Räpina Aianduskooli õppekasvuhoones ja 4h õppekäiguna Grüne Fees

Kaasajastatud õppekeskkond toetab igati õpiväljundite saavutamist.

Õppematerjalid ja –vahendid (sh kohustuslikud)

- * Lektorite ja õppejõudude koostatud materjalid
- * Fritz, D., Stolz, W. Gemüsebau. Ulmer, 1989.
- * Laber, H., Lattauschke, G. Gemüsebau. Ulmer, 2014.
- * Moodle kursus "KÖÖGIVILJANDUS AIANDUSELE" <https://moodle.hitsa.ee/course/view.php?id=15576>

Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

- 80%-line osalemine teoreetilises ja praktilises õppetegevuses.
- Arvestuse nõuetekohane sooritamine

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
<p>Arvestus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teor. testi lahendamine • Praktiliste oskuste demonstreerimine. 	<p>Testis hinnatakse hüdroponika meetodil tomati ja kurgi kasvuaegset hooldamist.</p> <p>Praktiliste oskuste teostamisel hinnatakse:</p> <p>Hinnatakse hüdroponika eripärast lähtuvat tomati või kurgi kasvatamist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • agrotehnoloogia nõuete arvestamist • otstarbekalt ja ohutult vajaliku tehnika, tööriistade ning säästvalt vahendite kasutamist • kurgi- ja/või tomatitaimede kasvukoha planeerimist, ettevalmistust ja külvi teostamist • vajadusel erinevate infoallikate kasutamist ning hindab sealse info usaldusväarsuse • katmikala hooldustööde teostamist

Arvestus loetakse sooritatuks kui testi ja praktiliste ülesannete sooritus on vähemalt 60% ulatuses positiivne.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud või mittearvestatud.

Koolituse läbinule väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus või tõend.

Tunnistus väljastatakse, kui õpiväljundid on saavutatud.

Tõend väljastatakse, kui õpiväljundid jäävad saavutamata

5.Koolitaja andmed

Anu Käär - Räpina Aianduskooli kutseõpetaja ja täiskasvanute koolitaja aastast 2012. On töötanud ühe aasta AS Bauhofis ja 7 aastat AS Sagros köögivilja kasvatajana. Lõpetanud Räpina Aianduskooli 2010.aastal ning omab kutset – Aednik, tase 4. Jätkab õpinguid Eesti Maaülikoolis magistriõppes erialal: aiasaaduste tootmine ja turustamine.

anu.kaar@aianduskool.ee

Tairi Albert – Räpina Aianduskooli aianduse eriala kutseõpetaja aastast 2006. Filosoofiadoktor põllumajandusteaduste erialal. Praktik, väikeettevõtja.

Õppekava koostajate andmed /ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Anu Käär, aianduse juhtõpetaja, anu.kaar@aianduskool.ee

Tairi Albert, aianduse eriala kutseõpetaja, tairi.albert@aianduskool.ee