



## TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

Kinnitatud direktori 01.04.2021

käskkirjaga 6.2-1/31

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	RÄPINA AIANDUSKOOL
Õppekava nimetus:	Kultuurtaimede väetamise ABC
Õppekavarühm:	Põllundus ja loomakasvatus
Õppekeel:	Eesti keel
Õpikeskkond:	Veebikeskkond MS Teams

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

<b>Sihtrühma kirjeldus:</b> Alustavad aiandusettevõtjad, hobiaednikud, aiandusliku hariduseta kultuurtaimede kasvatajad
<b>Koolituse alustamise nõuded</b> Algteadmised taimede füsioloogiast
<b>Rühma optimaalne suurus</b> 20
<b>Koolituse õpiväljundid</b> Koolituse läbinu: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teab väetamise põhimõtteid ja oskab valda taimede väetamiseks taimedele sobiva aja ning viisi lähtuvalt väetistarbe mullaomadustest.</li><li>2. Õppija eristab mahe - ja tavaviljeluses kasutatavaid väetisi</li><li>3. Õppija mõistab väetusplaani koostamise põhimõtteid</li><li>4. Seostab substraatide ja väetise koosmõju taimede toitumises</li><li>5. Väetab katmikkultuure orgaaniliste ja mineraalsete väetistega</li><li>6. Mõistab püsilillede sh sibullillede väetamise põhitõdesid, teab, milliseid väetisi lillede väetamisel kasutada ja millisel ajal väetada lilli.</li><li>7. Mõistab suvelillede, sh amplitaimede ja lillekastitaimede väetamise põhitõdesid, väetamise ajad</li><li>8. õpilane teab puittaimede väetamise põhimõtteid.</li><li>9. õpilane valib liigile vastava väetise ja väetab taimi.</li><li>10. Valib vastavalt toataimede liigile sobiva väetamise viisi</li><li>11. Väetab toataimi vastavalt taime liigile ja aastaajale</li></ol>
<b>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga</b> kutsestandard: Aednik, tase 4 (moodulid: 03_Köögiviljandus; 05_iluaindus; 08_haljasalade rajamine ja hooldamine; 20_Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine.
<b>Põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas</b> Kultuurtaimede kasvatamine algab varakevadel, kuid hooldus kesta aastaringiselt vastavalt kultuurist ja vajadusest. Selleks, et taimede areng ja inimese poolt püstitatud eesmärk oleks

jätksuutlik, on oluline osa taimede õigel hooldamisel, sh. väetamisel.

Tihti käib see iseõppimise baasil või üldse ilma igasuguse spetsiifilise eelinfota. Seetõttu pole ka tulemused ehk alati päris ootuspärased. Järjest enam pööratakse meie poole sooviga saada eri taimeliikide väetamiseks baasteadmisi. Käesolevad õpiväljundid on valitud lähtuvalt meie avaldatud soovidest. Samas on antud koolitus täienduskoolituseks tegutsevatele aednikule ning koolituse kaudu omandatakse väärtuslik alusoskus taimede hooldamisel, mis on kindlasti jätkusuutlik.

### 3. Koolituse maht

<b>Koolituse kogumaht</b> akadeemilistes tundides:	<b>16</b>
sh kontaktõppe maht:	16
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

Kursus toimub veebikeskkonnas, kus teoreetiline õpe on tihedalt seotud praktiliste näpunäidete ja praktiliste ülesannetega.

Käsitletavat põhiteemad:

#### 1. Väetamise alused (2h)

- Taimede toitumise üldpõhimõtted
- Väetiste liigitamine.
- Väetiste keemiline koostis.
- Väetamise ajad ja -viisid.
- Väetistarve lähtuvalt mullaomadustest.
- Väetamisega seotud seadusandlikud piirangud.

#### 2. Köögiviljade väetamine

##### 2.1. Avamaa köögiviljade väetamine (4h)

- Köögiviljade toitainete vajadus
- Köögiviljade jäänustega maha jäänud toitained
- Turul olevate väetiste baasil 1 köögiviljakultuurile tava - ja maheväetusplaani koostamine (praktil)

##### 2.2. Katmikala köögiviljade väetamine (2h)

- Katmikalal kasutatavad substraadid (orgaanilised ja inertsed)
- Väetamine orgaaniliste ja mineraalsete väetistega
- Kultuuripõhised (tomat, kurk, paprika ja maitsetaimed) väetamissoovitused

#### 3. Püsi- ja suvelillede väetamine (3h)

##### 3.1. Väetamise ajad ja väetised

- Lillede väetamise ajad
- Väetised, millega väetada lilli: orgaanilised väetised, mineraalväetised

##### 3.2. Püsilillede väetamine

- Vähest väetamist vajavad lilled
- Keskmist väetamist vajavad lilled: iirised, jt kiviktaimla lilled
- Tugevat väetamist vajavad lilled: pojeng
- Mõnede püsilillede väetamisest: floksid, kiviktaimla lilled jt

<p>3.3. Sibullillede väetamine</p> <p>3.4. Suvelillede väetamine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tugevat väetamist vajavad lilled</li> <li>○ Mõõdukat väetamist vajavad lilled</li> <li>○ Üldsegi mitte või nõrka väetamist vajavad lilled</li> </ul> <p>3.5. Amplite väetamine, lillekastide lillede väetamine</p> <p>4. Ilupuude ja –põõsaste väetamine (3,5h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ puittaimede jaotumine toitainete vajadusel alusel.</li> <li>○ toitainete vaeguse tunnused puittaimedel.</li> <li>○ mügarbakteritega puittaimed.</li> <li>○ õitsvate põõsaste väetamine.</li> <li>○ okaspuude väetamine.</li> <li>○ suurte puude väetamine.</li> </ul> <p>5. Toataimede aastaringne väetamine (1h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Toataimede väetamise viisid</li> <li>● Toataimede väetamise ajad lähtudes taimerühmadest ja aastaajast</li> </ul> <p>6. Test (0,5h)</p>						
<p>Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)</p> <p>Koolitus toimub veebikeskkonnas Teams</p>						
<p>Õppematerjalid ja –vahendid (sh kohustuslikud)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Õpetajate poolt valmistatud õppematerjalid, mis saadetakse paar päeva enne koolitust osalejatele</li> <li>● Praktikumi töölehed</li> </ul>						
<p>Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid</p> <p>Osalemine õppetööst 100%.</p> <p>Arvestuse nõuetekohane sooritamise.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hindamise meetod</th> <th>Hindamise kriteeriumid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arvestus</td> <td>1. Test loetakse soorituks kui vähemalt 60% on õigesti sooritatud.</td> </tr> <tr> <td>1. Test</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Hindamine on mitmeeristav: arvestatud või mittearvestatud.</p> <p>Arvestustesti edukatele sooritanutele väljastatakse Räpina Aianduskooli täienduskoolituse tunnistus.</p>	Hindamise meetod	Hindamise kriteeriumid	Arvestus	1. Test loetakse soorituks kui vähemalt 60% on õigesti sooritatud.	1. Test	
Hindamise meetod	Hindamise kriteeriumid					
Arvestus	1. Test loetakse soorituks kui vähemalt 60% on õigesti sooritatud.					
1. Test						

## 5. Koolitaja(d).

Räpina Aianduskooli kutseõpetajad: Anu Käär, Tairi Kruusma, Merike Aomets, Andres Vaasa  
Põllumeeste Ühitus KEVILI agronoom ja Räpina Aianduskooli täienduskoolituse koostööpartner  
Tiiu Annuk

## Õppekava koostajate andmed

Eda Gross – Täienduskoolituse metoodik, eda.gross@aianduskool.ee