

AVAMAA LILLEKASVATUS Aednik tase 4**TEEMA****Valitud avamaa lillkultuuri kasvatamine****MAHT:** 620 tundi**ALAMTEEMAD**

- **Suvelilleliikide arengu võrdlus ettekasvatamisega ja kohalekülviga**

Valida liikide hulgast, kes vajavad lühikest ettekasvatuseperioodi: (päevalill, pruudisõlg, lillehernes, päevakübar, aedaster või liigid omal valikul). Kasvatada 5 liiki. Võrrelda õitsemise algusaega ja õitsemise intensiivsust. Koostada kasvatusplaani. Planeerida kasvatatud lõikeõite saagikoristust, pakendamist ning turustamist. Mõlemasse rühma valida vähemalt 20 taime.

- **Ühe ja sama lilleliigi (sordi) kasvatamise võrdlus peenral regulaarse väetamisega ja ilma väetamata.**

Valida pealtväetamiseks sobiv ja endale taskukohane väetis. Valida üks rikkalikult õitsev liik õppekavas olevate hulgast, vähemalt 20 taime rühmas. Anda ülevaade mullastikust peenral (ei pea sisaldama põhjalikku mullaanalüüsi). Üks rühm väetamata, teist väetada regulaarselt 10-14 päeva järel. Koostada kasvatusplaani. Võimalusel planeerida kasvatatud lõikeõite saagikoristust, pakendamist ning turustamist.

- **Amplitaimede / lillekastitaimede kasvatamine erinevaid väetisi kasutades**

Valida 3-4 varianti, igas vähemalt kolm amplit/lillekasti, st iga väetisega väetatakse kolme amplit, üks neist variantidest on vaid istutuseelselt väetatud pikatoimelise väetisega. Taimed istutada ühel ajal amplitisse. Valida liik/liigid, kes on sobilikud kasvatada amplitis.

Valida 3 väetist ja märkida amplitid, millist millise väetisega väetatakse. Väetised ja väetamise viisi võib praktikant valida ka omal valikul.

Näide väetisevalikust:

1. Vedelväetis suviseks pealtväetamiseks (kirjutada, milline) (lämmastikurohke)
2. Vedelväetis suviseks pealtväetamiseks (lämmastikuvaene)
3. Kanakaka
4. Osmocote väetis (3-4 kuud), rohkem ei väetata.

- **Võrrelda ühe suvelilleliigi kolme erineva sordi arengut ja õitsemise intensiivsust.**
Liik valida õppekavas olevate hulgast. Koostada kasvatusplaani (hooldustööd, taimekaitse). Planeerida kasvatatud lõikeõite saagikoristust, pakendamist ning turustamist. Iga rühma valida vähemalt 20 taime.
- **Kirjeldada 5 lõikeõite tootmiseks sobiliku püsililleliigi arengut ühe vegetatsiooniperioodi jooksul.**
Vaatlusi teha alates lume sulamisest kuni hilissügiseni. Koostada taimede hoolduskava. Planeerida kasvatatud lõikeõite saagikoristust, pakendamist ning turustamist.
- **Teema valida omal valikul kokkuleppel juhendajaga.**

TÖÖ EESMÄRK

Praktikant kasvatab avamaa lillekultuuri kalendriaasta (hooaja) jooksul, viib läbi kultuuri kasvatamise ajal erinevaid vaatlusi ja teeb võrdluskatseid, koostab avamaa lillekultuuri tootmise tehnoloogilise kaardi.

ÕPIVÄLJUNDID

Praktikant:

- kirjeldab valitud avamaa lillekultuuri süstemaatilist kuuluvust, morfoloogiat, bioloogiat ja kasvatustehnoloogiat,
- planeerib valitud taksoni (-te) paljundamise, hooldamise, lõikeõite või istikute tootmise, turustamise ning kalkuleerib selleks vajaminevate tööriistade, -vahendite ja materjalide mahud,
- kasvatab valitud lillekultuure vastavalt agrotehnoloogia nõuetele ühe hooaja jooksul ning koostab ja täidab tehtud praktiliste tööde päevikut vabalt valitud vormis,
- kasutab töös vajalikke seadmeid, tööriistu ja töövõtteid ohutult ja ergonomiliselt,
- kasutab töös vajalikke materjale ohutult ja säästvalt,
- määrab vajadusel kahjustajad kahjustuse tunnuse järgi ning teeb taimekaitseteid ohutult ja keskkonda säästvalt,
- analüüsib oma tegevust ja teeb järeldusi töö käigus kasvatatud või jälgitud taksoni kasvatustehnoloogia kohta,
- koostab ja vormistab aruande juhendist lähtuvalt, IKT-vahendeid kasutades.

HINDAMISMEETODID

- iseseisev praktiline töö,
- kirjalik aruanne, mis kajastub portfoolios tõendusmaterjalina,
- töö analüüs, mis kajastub portfoolio põhiosas.

HINDAMINE

- mitteeristav

ARUANDE ESITAMISE TÄHTAEG

- teise õppeaasta viies sessioon

TÖÖ KIRJELDUS

Iseseisev praktikatööks tuleb praktikandil valida huvi pakkuv avamaa lillekultuur (-id) ning kasvatada ühe hooaja jooksul. Lisaks praktilisele tööle täidab praktikant praktiliste tööde päevikut ning koostab praktikat kokkuvõtva aruande ja kannab praktiliselt teostatud töösad portfooliosse.

ARUANDE SISULISED OSAD

1. Sissejuhatus (lävend)
2. Valitud avamaa lillekultuur (-id), selle botaaniline iseloomustus koos illustreeriva materjaliga (nt fotod kultuurist) (lävend)
3. 2-3 sorti ja nende kirjeldused
4. Valitud avamaa lillekultuuri kasvunõuded, kasvatamine, paljundamine, kahjustajad (lävend)
5. Praktiliste tööde päevik: Jälgib ja fikseerib päevikus taimede kasvu iga 10 päeva järel (fikseerida taimede fenoloogiline faas – taime arengustaadium, õite tekkimine, õitsemise aja pikkus, lisab päevikusse tehtud hooldustööd, jne) (lävend)

6. Tootmisplaani tabel
7. Kokkuvõtte võrdluskatsete tulemused (lävend)
8. Kasutatud allikate loetelu (lävend)
9. Lisad (tabelid, joonised, graafikud jms)

ARUANDE VORMISTAMINE

- [Räpina Aianduskooli kirjalike tööde vormistamise juhend](#)
- Aruanne tuleb esitada digitaalselt üles laadituna oma portfoolio alamkausta nimega Tõendusmaterjalid.
- Fotod võivad paikneda töö sisu osas või töö lõpus lisadena. Fotode vormistamist vaata aianduskooli kirjalike tööde vormistamise juhendist.

NB! Aruanne säilitatakse koos portfoolioga kooli digitaalses arhiivis.

ARUANDE HINDAMISKRITEERIUMID

Aruanne hinnatakse hindeg A (arvestatud) kui

- aruande koostamisel ja vormistamisel on lähtutud üldistest nõuetest ning on korrektses eesti keeles,
- aruanne koosneb nõutud osadest (juhendis tähistatud sõnaga „lävend“),
- aruanne sisaldab töö läbiviimise kirjeldust, mis tõendab praktika mahu läbimist,
- aruande erinevad tööosad koos analüüsiga on kantud õpilase portfooliosse sobilike tööosade alla (vt [portfoolio koostamise juhendit](#)),
- kasutatud allikad on korrektselt viidatud.