

Mittestatsionaarse õppe iseseisev praktika

Teema: Põllumajandusmaastike hindamine

Juhendaja: Tarmo Evestus

Maht: 690 tundi

Iseseisva praktikatöö eesmärk

Analüüsida põllumajandusest tulenevat mõju maastike ja elustiku mitmekesisusele.

Töö teostamine.

Uurimustöö teostaja valib oma kodukohas või mujal temale sobivas kohas uurimiseks 2 testiala suurusega 1x1 km. Testiala tuleb valida nii, et neile kokku jääks vähemalt 25 ha poollooduslikke niite ja 25 ha kultuurniite.

Testialal viiakse läbi:

- **õistaimede registreerimine**

vähemalt neljas 1x1 m taimeruudus (kummasgi testialal 2 ning ühel testialal üks taimeruut poollooduslikul niidul ja üks kultuurniidul). Taimeruudus määratakse kõik taimeliigid ja hinnatakse nende ohtrus.

- **maastikuelementide kaardistamine** (kantakse kaardile ja kirjeldatakse).

Maastikuelementide kaardistamine viiakse läbi kogu testialal.

- **kimalaste seire**

Kimalaste seire toimub juunist kuni septembrini. Sobilikum aeg on alates juuni teisest poolest kuni augusti teise dekaadini - see on periood, mil kimalase peredes on hulgaliselt hauet ja ka tööliste arv on kõige suurem. Vaatlusaladel valitakse välja kummalgi testialal 0,5 km pikkune marsruut, mis läbivad valdavalt uuritavaid niite, kuid võivad läbida ka erinevaid biotoope. Loendaja liigub piki tähistatud ja 20 m pikkusteks lõikudeks jagatud transekti, kusjuures kahe meetri laiusel ribal (1m kummalegi poole rada) loendatakse kõik kimalased võimalusel liikide kaupa (http://pmk.agri.ee/pkt/files/f22/Eesti_kimalased_horendatud.pdf). Tähtis on fikseerida transekti läbimiseks kulunud aeg, kuna märgatud kimalaste arvu ja transekti läbimisele kulutatud aja vahel esines positiivne korrelatsioon. Kuna kimalaste arvukus sõltub sobilike õistaimede hulgast uuritava alal. Seetõttu on vaja hinnata ka õite tihedus igal 20 meetrilisel lõigul eraldi 4-pallilises süsteemis:

0 - kimalastele sobilikud õistaimed puuduvad;

1 - kuni 1/3 alast on kaetud sobilike õitega;

2 - kuni 2/3 alast on kaetud sobilike õitega,

3 - kuni 3/3 alast on kaetud sobilike õitega.

- **linnustiku inventuur**

Linnustiku inventuur viiakse läbi kogu testialal. Linnustiku inventuuris kantakse kaardile kõik pesitsustunnustega linnud (laul, pesa, toidab poegi, käitub ärevalt, kohati paari) koos pesitsustunnusega.

Mõlemat transekti külastatakse vähemalt kaks korda suve jooksul ja fikseeritakse ka kõik

välitööpäevad. Välitöödeks on optimaalseim aeg maist kuni septembri lõpuni.

Aruande hindamiskriteeriumid:

Töö hindamisel kasutatakse eristavat hindamist.

Hinne „3“	Hinne „4“	Hinne „5“
1. Aruanne esitatud tähtaegselt. 2. Aruande koostamisel ja vormistamisel on lähtunud esitatud nõuetest, esinevad mõned sisulised või/ja vormistamise vead.		
	1. Aruanne esitatud tähtaegselt. 2. Aruande koostamisel ja vormistamisel on lähtunud esitatud nõuetest, esinevad mõned sisulised või/ja vormistamise vead. 3. Sisaldab põhjalikku materjalikäsitlust.	
		1. Aruanne esitatud tähtaegselt. 2. Aruande koostamisel ja vormistamisel on lähtunud esitatud nõuetest, esinevad mõned sisulised või/ja vormistamise vead. 3. Sisaldab põhjalikku materjalikäsitlust. 4. Töö on loominguline, huvitav ja omanäoline.

Aruande osad:

1. Sissejuhatus

2. Üldandmed:

- testalade asukohad (maakond, vald, küla, võimalusel GPS koordinaadid)
- kasvukohatüübid testialal

3. Vaatlusandmed:

- väärtuslike maastikuelementide (kiviaed, üksikud puud, allee, hekk, taluase, kivihunnik jne) kaardistamine
- kimalaste seire
- lindude registreerimine
- õistaimede registreerimine, sh 1x1 m² vaatlusruutudes,

4. Testalade vaatluste analüüs

5. Kokkuvõte

6. Kasutatud kirjanduse loetelu

7. Lisad (skeemid, joonised, fotod jm)

*Aruande vormistamisel lähtuda Räpina Aianduskooli kirjalike tööde vormistamise juhendist.

http://www.aianduskool.ee/wp-content/uploads/2013/09/Kirjalike-t%C3%B6de-vormistamine_11.11.2016.pdf