

Mullaproovide tulemuste tõlgendamine ja väetamise planeerimine

Õppekava üldiseloomustus

Õppekava nimetus	Mullaproovide tulemuste tõlgendamine ja väetamise planeerimine
Õppekavarühm	0811 Põllumajandus ja loomakasvatuse
Õppekava koostamise alus	Konsulent, tase 6, kompetents A.2.2 ja A.2.3
Õppe maht	Kokku 16 akadeemilist tundi

Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused	Sihtgrupiks on põllumajanduse valdkonna konsulendid ja nõustajad, põllumajandustootjad, taimekasvatuse juhid. Koolitusel osalemiseks on soovituslik omada baasteadmisi mullateadusest või agronoomiast.
---	---

Õppe eesmärk	Koolituse eesmärk on anda osalejatele teadmised ja praktilised oskused mullaproovide analüüsi tõlgendamiseks, et teha teadlikke otsuseid põllumajanduspraktikate ja keskkonnajuhtimise osas. Samuti tagada tootjatele mullaproovide laborianalüüside tulemuste asjakohane tõlgendamine ja parimate soovitude andmine laboritulemustest lähtuvalt tootmises esinevatele probleemidele lahenduste leidmiseks.
--------------	---

Õpiväljundid:

Koolituse edukal läbimisel osaleja:
- Oskab tõlgendada mullaproovide agrokeemilisi ja füüsikalisi näitajaid. - Mõistab mulla viljakuse ja toitainete kättesaadavuse seoseid ning oskab neid arvestada põllumajandusotsustes. - Oskab analüüsitulemusi rakendada väetamisplaanide koostamisel ja sobivate väetiste valikul. - Tunneb ja oskab kasutada mullastikukaarti, METKi kaardirakendusi ning PRIA e-põlluraamatu NPK kalkulaatorit. - Tunneb keskkonnategurite mõju mulla kvaliteedile ja väetamise mõju keskkonnale. - Oskab tõlgendada ja kasutada lubjatarbe arvutusi ning -kaarte. - Oskab koostada mullaproovide analüüsi põhjal soovitusi tootmisprobleemide lahendamiseks.

Õppe sisu

Koolituse teemad on:
1. päev (8 akadeemilist tundi):
- Sissejuhatus: lühike ülevaade mullaproovide võtmisest, mullaproovide tulemuste tõlgendamine, mullastikukaart, METKi kaardirakendused. - Mullaproovide analüüsi meetodid. Mullaproovide analüüsi peamised näitajad ja nende seosed. - Mullaproovide laborianalüüside tulemuste tõlgendamine.

- Väetamisplaanide koostamine mullaproovide tulemuste põhjal. Sobivate väetiste valik. Toiteelementide bilansi arvutamine, PRIA e-põlluraamatu NPK kalkulaatori kasutamine.
2. päev (8 akadeemilist tundi):
- Mullaproovide tulemuste tõlgendamise praktilised näited ja juhtumiuuringud.
 - Keskkonnategurite mõju mulla kvaliteedile
 - Mullastiku ja mullaanlüüside põhjal soovitude koostamine tootmisprobleemide lahendamiseks.
 - Lubjatarbe arvutamine ja -kaardid.
 - Kokkuvõte ja arutelu. Viimase ja eelviimase mullaproovi tulemuste analüüs/võrdlus.

Koolitaja	Mullateaduse, agronoomia või keskkonnateaduste valdkonnas kogenud spetsialist, kellel on vastav haridus ja praktiline töökogemus.
Koolitaja kvalifikatsiooni kirjeldus	Mullateaduse, agronoomia või keskkonnateaduste valdkonnas kogenud spetsialist, kellel on vastav haridus ja praktiline töökogemus.
Koolituse korraldaja	Maaelu Teadmuskeskus (majandustegevusteate nr 254522)

Õppetöö korraldus ja õpingute alustamine

Üldpõhimõtted	Õppetöö toimub vähemalt 6 osavõtja suuruse grupi täitumisel
Õppekeel	Eesti keel
Õppemeetod	Loeng, esitlus, vestlus, praktilised harjutused, grupitööd.
Õppekeskkond	Eelistatult toimub koolitus kontaktelt, auditooriumis. Õppetöö toimub koolituse läbiviimiseks sobivates õpperuumides, mis on varustatud vajaliku õppetehnikaga. Õppetöö võib läbi viia ka kas osaliselt või täielikult veebi teel.
Õpingute alustamine	Õpinguid saavad alustada koolituse sihtgruppi kuuluvad isikud. Õppegrupid komplekteerib koolituse korraldaja. Õpingute alustamise eelduseks on õppegrupi täitumine.

Õpingute lõpetamine ja hindamine

Hindamine	Mitteeristav hindamine. Õppe edukaks läbimiseks peab osaleja olema osalenud koolitusel ja osa võtnud õppetööst.
Väljastav dokument	Koolituse läbinutele väljastab Maaelu Teadmuskeskus tõendi.