



Žemės ūkio augalų mityba

Dalyko paskirtis – supažindinti studentus su: ES dokumentais, reglamentuojančias trąšų naudojimą; dirvožemio derlingumu ir jo valdymo galimybėmis; augalų mitybos būdais; mineralinės mitybos elementais ir jų svarba augalams; organinių ir mineralinių trąšų formomis, jų transformacija dirvožemyje ir augale bei jų poveikiu aplinkai. Studijų metu nagrinėjamas augalų mitybos plano sudarymas atsižvelgiant į augalo poreikius, dirvožemio savybes ir aplinkosauginius reikalavimus.

Jūs išmoksite:

- Apibrėžti augalų mitybos mokslo tikslus ir uždavinius, augalų mitybos būdus, mineralinės mitybos elementus, jų reikšmę augalams bei aplinkai;
- Apibūdinti dirvožemio derlingumo elementus ir jų valdymo galimybes;
- Apibūdinti optimalios augalų mitybos principus, atsižvelgiant į dirvožemio derlingumą, augalų poreikius ir trąšų transformaciją dirvožemyje;
- Įvertinti augalo poreikius mineralinės mitybos elementams konkrečiomis dirvožemio ir aplinkos sąlygomis;
- Sudaryti, atsižvelgiant į dirvožemio ir augalų derlingumą, augalų poreikio mineralinės mitybos elementams planą ir numatyti koregavimo būdus.

Turinys (temos):

- Augalų mitybos mokslo tikslai, uždaviniai, objektai ir metodai.
- Augalų mitybos būdai. Veiksniai (aplinkos sąlygos, augalų fiziologinės savybės, vystymosi tarpsniai, mitybos elementų jonų sąveika, mitybinio tirpalo koncentracija ir kt.) įtakojantys augalų mitybos procesus.
- Dirvožemis, mineralinės mitybos elementų pasiskirstymo dėsniumai dirvožemyje, jų apykaitos procesai. Dirvožemio mineralinės mitybos elementų režimo reguliavimas, dirvožemio organinė medžiaga, jos reikšmė augalų mitybai ir dirvožemio derlingumui, dirvožemio pH ir rūgštumo rūšys, kalkinės trąšos, kalkinimas ir dirvožemių rūgštinimas.
- Azoto reikšmė augalų mityboje. Azoto junginių transformacija augaluose. Azoto trąšos.
- Fosforo reikšmė augalų mityboje. Fosforo junginių panaudojimas augalų metaboliniuose procesuose. Fosforo trąšos.
- Kalio reikšmė augalų mityboje. Kalio trąšos, Kalcio, magnio ir sieros reikšmė augalams. Kalcio, magnio ir sieros trąšos.
- Mikroelementų reikšmė augalų mityboje. Mikroelementinės trąšos (oksidinės, oksisulfatinės, sulfatinės, chelatinės).
- Kompleksinės trąšos, organinių trąšų rūšys. Kompleksinių trąšų teigiamos ir neigiamos savybės.
- Sideratai ir biologiniai preparatai. Jų reikšmė augalų mitybos procese.



Dėstytojai:

prof. dr. Irena Pranckietienė, VDU Agronomijos fakultetas

Mokslinių tyrimų sritys: dirvožemio derlingumas, augalų mityba, trąšos ir jų efektyvumas, rizosferos biologija.

Dirba docente Vytauto Didžiojo universiteto ir dėsto šiuos studijų dalykus; žemės ūkio augalų mitybą, lauko augalų tręšimo technologijas, tręšimo sistemos ir jų valdymas.

Apimtis ECTS kreditais - 6

Vykdyto forma - (dieninis, mišrus - kontaktinis/nuotolinis)

Kalba - lietuvių k.

Kaina - 344,4 Eur.

Dėl platesnės informacijos, prašome kreiptis į:

El. paštas: debora.augutyte@vdu.lt



VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETO
ŽEMĖS ŪKIO
AKADEMIJA