

Tárgytematika / Course Description

Fitometeorológia (A légkör és a növényvilág)

M8NCEMF1722

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókkal, hogyan befolyásolják a meteorológiai tényezők a növényállományok életét, milyen módszerekkel vizsgálhatjuk e hatásokat, s végül hogyan hasznosíthatjuk a gyakorlatban ezeket az ismereteket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tárgy a meteorológia és a növényvilág kapcsolatával foglalkozik. A hangsúly azon van, hogy megismerjük a meteorológiai viszonyok gazdasági növényekre gyakorolt hatását.

Először a légkörrel, mint az élet feltételével foglalkozunk. Megvizsgáljuk, melyek azok a légköri jelenségek, amelyek feltétlenül szükségesek ahhoz, hogy élet lehessen a Földön. Beszélünk az üvegházhatást előidéző gázok szerepéről. Azután részletesen elemezzük az egyes meteorológiai elemeknek, mindenekelőtt a napsugárzásnak, a hőmérsékletnek, a nedvességnek, valamint a légnyomásnak és a légmozgásnak (a szélnek) a növényekre gyakorolt hatását.

Ezután a komplex hatásokat vizsgáljuk. Elsőként a növények életét erősen befolyásoló extrém hatásokat. Majd a meteorológiai viszonyoknak az alapvető növényi folyamatokra: fotoszintézisre, légzésre és transzspirációra gyakorolt hatását elemezzük. Ezt követően a meteorológiai viszonyok és a növényi növekedés, fejlődés és produktivitás közötti kapcsolatot taglaljuk. Szó lesz az éghajlati változékonyság és egy esetleges éghajlatváltozás (globális felmelegedés) mikrometeorológiai hatásáról is.

Befejezésül a meteorológiai viszonyok és néhány fontosabb gazdasági növény közötti kapcsolatot tárgyaljuk összefogóan.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Szóbeli vizsga.

Az aláírás feltétele az órákon való rendszeres részvétel (max. 4 hiányzás engedélyezett), két zárthelyi dolgozat megírása és egy kiselőadás megtartása előzetesen egyeztetett témában.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Varga-Haszonits Z. – Varga Z. (2001): Fitometeorológia (A légkör és a növényvilág). Oktatási segédlet.

Mosonmagyaróvár.

Varga-Haszonits Z. - Varga Z. - Lantos Zs. – Enzsölné Gerencsér E. (2006): Az éghajlati változékonyság és az agroökoszisztémák. Monográfia. Monocopy, Mosonmagyaróvár.