

Tapasztalatok és megfigyelések ökológiai szemléletű gazdálkodásom során

Lévay Ágnes Polyxena

Gyógy- és fűszernövények termesztése felsőoktatási szakképzés szak– levelező

Növénytermesztési-tudományok Intézet Agronómiai Tanszék

Belső konzulens: Dr. Lepossa Anita egyetemi docens

Növénytermesztési-tudományok Intézet Agronómiai Tanszék

Az ökológiai növénytermesztés jelentősége napjainkban kiemelkedőbb, mint valaha, különösen a háztáji gazdálkodásban. Az önellátás, a fenntartható gazdálkodás és földhasználat az utolsó esélyünk arra, hogy lelassítsuk, visszafordítsuk a világban megfigyelhető kedvezőtlen változásokat. Lesencefalun élek, konyhakertemet negyedik éve ökológiai szemlélettel művelem, melynek hatására élővilága szemem előtt alakul át, gazdagodik. Dolgozatom a talaj termékenységével kapcsolatos egyszerű vizsgálatok eredményéről és megfigyeléseimről számol be.

Kertem Veszprém vármegyében, a Keszthelyi-fennsík északi oldalán, Lesencefalu közepén található. Az idők során kialakult gyeves területet 2020. március idusán törték fel, melynek helyén 2x50 m² veteményest alakítottam ki, ahol forgatásos talajművelés már nem történik. A művelése szükség szerint ásóvillázásból, sekély kapálásból áll, a talajfelszínt mulcsozom. Az első évben Gertrud Franck rendszere szerint alakítottam ki a növény sorokat, és a fajok közül elhagytam a későbbiekben azokat, melyek nem érztek jól magukat a területen. A veteményes területén lévő két parcellából, valamint a köztük húzódó gyeves sávból a 0-50 cm rétegből 2023. őszén talajmintákat vettem, melyeket a MATE NTTI Georgikon Campus Agronómia Tanszék laboratóriumában elemeztek. Gyors fehérjetartalom vizsgálatot (NIRS) is végeztem az ezeken a talajmintákon nevelt fehér mustár csíranövényekből. A mintázott területekről két alkalommal (2023. ősszel és 2024. tavasszal) az ÖMKi módszere szerint megbecsültem a parcellák talajának földigiliszta-sűrűségét.

A talajvizsgálati eredmények nitrogénből közepesen (222-239 mg/kg), foszforból (386-458 mg/kg) és káliumból (402-451 mg/kg) igen jól ellátott kerti talajt mutattak, a talajminták C/N-aránya átlagosan 12,5% volt. A talajmintákon nevelt négyhetes fehér mustár csíranövények esetében a két veteményeskerti parcella talajmintáin hasonló, átlagosan 22,2% fehérjetartalmat mértem, míg ettől 30%-kal elmaradt a kontroll parcellaminta értéke, ami a hosszú ideje bolygatatlan gyepterület talajának kevesebb biológiailag elérhető nitrogéntartalmára utal. A talajélet aktivitásának különbözőségét mutatta a gilisztaszámlálás eredménye is. Míg a veteményeskerti talajokban 250 db/m² átlagos gilisztasűrűséget találtam, a kontroll gyeves sávban kevesebb, mint ennek tizede volt. Vizsgálataim igazolták, hogy jó alappal rendelkezem a megálmodott kert megvalósításához. A teendőim az előttem álló vegetációs időszakban, a minél gazdagabb növényállomány létrehozása, a talaj folyamatos védelme lesz.