

Az év talaja- Pályázat

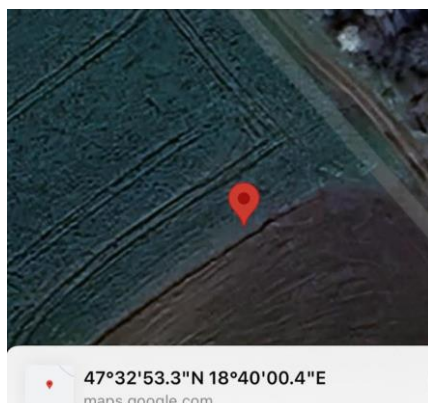
Komon Klaudia | 11.osztály |
2024. 08. 13.



Komon Klaudia vagyok, 16 éves, Mányon élek családommal. A Felcsúti Letenyey Lajos Gimnázium Technikum és Szakképző iskola 11.osztályos, mezőgazdasági technikus tanulója vagyok. A talajtan iránti érdeklődésemet és tudásomat Kulcsár Beáta tanárnőnek köszönhetem, aki általános alapozás tantárgy keretein belül igyekezett a talajtant megismertetni és megszerettetni velünk. Választásom, azért esett a mezőgazdasági szakirányra, mert

édesapám 31 éve 154 ha -on növénytermesztéssel, 14 éve állattenyésztéssel foglalkozik. Vetésforgónkban megtalálható az őszi káposztarepce, őszi búza, őszi árpa, napraforgó, kukorica, tavaszi árpa és a lucerna egyaránt. Ezen kívül 50 db húshasznú szarvasmarhával is foglalkozunk, ennek köszönhetően területeink nagy részére szerves trágyát tudunk kijuttatni, így a műtrágya használatát tudjuk csökkenteni. Családi gazdaságunk céljai közé tartozik, hogy talajainkat megóvjuk és javítsuk. Az általam vizsgált terület Fejér vármegyében, Mány külterületén, Alsóörspusztán helyezkedik el.

Vizsgálati helyszín GPS koordinátái:





A terület 2022-ben került megvásárlásra, összesen 22 ha, 20 Aranykorona/ha minőségű és 4%-os humusztartalommal rendelkezik, egy pihentetett terület. Egy völgyben fekszik, a Zsámbéki medencében és Közép-Dunántúlon található.

A talajszelvényt 230 cm mélyen ástuk ki, mert igazán érdekelt minket, hogy milyen a talaj fizikai-és kémiai tulajdonságai, jellemzői. A táblában egy 18%-os és egy 23%-os lejtő is található, nem messze pedig egy kis forrás. A talajszelvény vizsgálata során arra lettem figyelmes, hogy a talajban 60- és 120 cm között rengeteg mészkiválás található, ami nagymértékben befolyásolja a termőképességet, a vízmegtartóképességet, illetve a pH-t valószínűsíthető, hogy lúgos irányba mozdítja el.

Vizsgálati eszközök és módszerek:

Egy kés segítségével szelvényem falát megtisztítottam, repedések feltártam a talaj ott tört meg, ahol repedés hálózat volt. A szelvényemet szintekre „A-B-C” szintekre osztottam, majd mindet külön megvizsgálva, gyúrópróbát végeztem.

A-szint



B-szint



C-szint



A pontos eredmények érdekében a pH-t digitális pH- mérő segítségével mértem meg, Ca-szint mérését : ecetsav segítségével végeztem.

Vizsgálati eredményeim:

A talajban 60 cm-ig találhatóak gyökérszövetmaradványok, amiből azt a következtetést vontam

le, hogy megfelelő a talaj nitrogénmegkötő- és a vízmegtartóképessége. Több pocok járatra is figyelmes lettem, a szelvényben és körülötte is.



„A” szint vizsgálati eredményeim:

- 1.)pH mérés → pH=6,35 kaptam, ami egy gyengén savanyú kémhatásnak felel meg,
- 2.) Ca-szint: nagyon alacsony, X-nek mondanám.
- 3.) Gyúrópróba vizsgálat során: agyagos- vályog lett az eredmény
- 4.) Aranyféle-kötöttségi szám: 51-es lett.



„B” szint eredményeim:

- 1.) pH=7,38, ami egy gyengén lúgos talaj
- 2.) Ca-szint mérés során: közepes intenzitású pezsgést tapasztaltam, XX-nek mondanám.
- 3.) gyúrópróba vizsgálat során egy homokos vályog talajt kaptam. Aranyféle-kötöttségi száma: 33-homokos vályog talaj.



„C” szint vizsgálati eredményeim:

- 1.) pH=7,55 → enyhén lúgos talaj, véleményem szerint azért kaptam ezt a pH-t, mert itt nagyon sok mészkiválás található a talajban, Az erózió, víz hatására a felső szintekből kimosódás történik, ez a jelenség indokolja a magas pH eredményt és a lúgos közeget.
- 2.) Gyúrópróba vizsgálat alapján: homokos-lössös talaj
- 3.) Ca- szintje nagyon magas, erős intenzitású pezsgést tapasztaltam. XXX-nek mondanám.
- 4.) Aranyféle-kötöttségi száma: 24- homokos talaj.



Nagyon hálás vagyok, hogy szüleim támogatnak mindenben és minden feltételt biztosítanak számomra, hogy tanulmányaimat minél jobb elsajátítsam.

Ezúton szeretném megköszönni egyrészt iskolámnak, hogy rendszeresen szakmai napokon vehetek részt, amely szintén ismereteim bővítését szolgálja.

S külön szeretném megköszönni, **Prof. Dr. Dobos Endre egyetemi tanárnak**, hogy több előadásán is részt vehettem, szakmai videói is nagyon sokat segítenek, hogy a talajtan komplex világát minél jobban megismerhessük.

Szeretnék még nagyon sokat tanulni, fejlődni ezen a területen és családi gazdaságunk további fejlődését segíteni. Köszönöm szépen a pályázati lehetőséget.

Pályázati képem:

