



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Talajtani szakmérnöki Szak**

**A talaj információszolgáltató képessége és talajmintázási módok
összehasonlítása**

Belső konzulens:	Dr. Szegi Tamás András egyetemi docens
Külső konzulens:	Bucsi Tamás Ügyvezető igazgató Agro Aim Kft.
Készítette:	Hompoth Áron Y2JBYS levelező tagozat
Intézet/Tanszék:	Környezettudományi intézet/Talajtani tanszék

**MATE Szent István Campus
2023**

A különböző támogatások miatt és a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlatot követve (4/2004. (I. 13.) FVM rendelet), kötelezve vannak amúgy is a gazdák, hogy talajvizsgálati eredményekkel rendelkezzenek a területeikről. A dolgozatban is látható, hogy a különböző mintázások között és a minták között is hatalmas eltérések lehetnek a laboreredményekben. Ezeket az eredményeket felhasználva pedig különböző eredményű tápanyagutánpótlási tervek kerülnek elkészítésre ugyan azon a területen! Ha nem a megfelelő mennyiségű tápanyagot juttatjuk ki, akkor egyes tápelemek feldúsulhatnak a talajban, amelyek kedvezőtlen hatást fognak kifejteni a növényekre, vagy éppen korlátozni fogják más tápelemek felvételét. Ha kevés tápanyag jut ki a területre, akkor nem fogjuk elérni a tervezett termésmennyiséget.

A pontos tápanyagtervhez szükséges a megfelelő talajmintázási mód kiválasztása, és a mintázás megfelelő végrehajtására, különben a fent említett esetek fognak megvalósulni. Egy ilyen "kis" terület esetén is lehetnek hatalmas különbségek a vizsgált paraméterek között, ezért mindig törekedni kell a jogszabályban leírt mintázási követelmények betartására. Ha az egészet egy rendszernek tekintjük, a mintázás megtervezésétől, a laborvizsgálatokon, a tápanyagterv elkészítésén keresztül a tápanyagok kijuttatásáig, teljesen mindegy, hogy hagyományos vagy precíziós mintázásról van szó, ha a folyamatban valami hiba van, akkor az kihat a folyamat következő elemeire és a végeredmény egyáltalán nem a várt lesz.

A dolgozatomban a fent leírtakat vizsgáltam egy közel 8 hektáros területen, ahol különböző talajmintázásokat végeztem, majd azok eredményeit hasonlítottam össze.

A mintázási módok:

- részletes minták: 1 hektáronként vett átlagminta 0-30cm rétegből,
- precíziós minták: precíziós menedzsmentzónák alapján, 3 hektáronként, 0-30cm-es rétegből,
- hagyományos mintázás: 5 hektáronként egy átlagminta, 0-30cm-es rétegből
- kisásós mintázás: ugyanaz mint a hagyományos, csak 5 részmintából áll egy minta és kisással szedett
- tábla széléből vett minták
- fűrt minták: A terepi szemle alapján határoztam meg a fűrészek helyeit, és adtam szelvényleírást, majd szintenként megtörtént a mintázás, 1,5m mélységig,
- szelvény minták: egy ásott szelvény leírása, szintenkénti mintázása, továbbá bolygatatlan minták vétele.
- Talajvíz minta