

SZAKDOLGOZAT

SAÁROSSY MÁRTON GERGELY
Talajtani szakmérnök

Gödöllő
2023

A hagyományos és precíziós tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás összehasonlítása

Saárossy Márton Gergely

Talajtani szakmérnök, szakirányú továbbképzés, levelező
Környezettudományi Intézet/ Talajtani Tanszék

Belső témavezető: dr. Csorba Ádám, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllői Campus

A tápanyag-utánpótlás a mezőgazdaság rendkívül fontos szegmense az élelmiszertermelés és a fenntartható mezőgazdaság szempontjából. A optimális tápanyagellátás lehetővé teszi a termőföld termékenységének megőrzését és növelését, ami a globális élelmiszer-ellátási biztonság alapját képezi. Ezenkívül a megfelelő, okszerű tápanyagellátás javítja a megtermelt termények minőségét és mennyiségét, ezáltal növelve a gazdák jövedelmét és a gazdaságok hatékonyságát. Ugyanakkor a túlzott vagy helytelen tápanyagfelhasználás növényélettani vagy környezeti problémákat is okozhat, mint például a talaj- és vízszennyezést. Ezért a mezőgazdaságban az okszerű és kiegyensúlyozott tápanyagutánpótlás elengedhetetlen a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatok megőrzéséhez és fejlesztéséhez.

Munkám során 2020 és 2022 között, egy Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyei gazdálkodás négy különálló tábláján, összesen mintegy 180 hektár területen végeztem zónakialakítást és talajminta-vételezést, hagyományos és precíziós módszerek alapján. A vizsgálat célja az ezeken a módszereken alapuló tápanyag-utánpótlási szaktanácsadások összehasonlítása volt. Az eredményekből kiderül, hogy habár a táblaátlagokat tekintve a hagyományos és a precíziós módszer talajvizsgálati eredményei között nem tapasztalható lényeges eltérés, a vizsgált táblákon belül kimutatott heterogenitás megalapozott okot adhat a differenciált tápanyag-utánpótlás alkalmazására, a táblák egységes kezelése helyett. Az eredmények továbbá megerősítik a mezőgazdasági termelésbe bevont termőterületek részletes megismerésének fontosságát.