

A talajkímélő művelési módok hatása a talajok szerkezetére, vízgazdálkodására

Készítette: Maxem Emese,

Intézet/Tanszék: Vidékfejlesztés és Fenntartható Gazdaság Intézet,
Vidék- és Területfejlesztési Tanszék.

Belső konzulens: Dr. Juhos Katalin, egyetemi adjunktus, MATE.

Kulcskifejezések: talajművelési technikák, vízgazdálkodás, kémhatás, gazda, fenntarthatóság.

Dolgozatomban a különböző művelési formák alkalmazásának a hatásait elemeztem a talaj fizikai jellemzőinek változására. Továbbá egy kérdőíves kutatás segítségével felmértem, hogy a Csíki-medencében milyen arányban alkalmazzák a különböző művelési formákat a gazdák.

A kutatásom hipotézisei összefoglalják, hogy a Csíki-medencében bár a hagyományos szántás művelés dominál, nő az érdeklődés a talajkímélő technikák iránt, amelyek kevésbé zavarják a talaj szerkezetét, így elősegítik a víz jobb infiltrációját és tárolását a talajba. Ezzel együtt a helyi termőtalajok savas kémhatásának oka részben annak tudható be, hogy a gazdák nem fektetnek kellő hangsúlyt a pH szabályozására.

A kutatásom során a laboratóriumi vizsgálatokat végeztem, ahol a talajművelési technikák hatásait vizsgáltam talaj szerkezetére és vízgazdálkodására, a kapott laboratóriumi adatokat összehasonlítottam a Csíki-medencében lévő gazdák tapasztalataival egy kérdőíves kutatás segítségével.

A kutatási eredmények azt igazolták, hogy a térségben lévő gazdák többsége hagyományos művelési módszereket alkalmaz, ami kedvezőtlenül hat a talaj szerkezetére és vízmegtartó képességére. Ugyanakkor bebizonyosodott, hogy növekszik az érdeklődés a fenntartható, talajkímélő technológiák iránt, amely jobb vízinfiltrációs és növekedési feltételeket biztosítanak a növények számára.

Az eredmények azt is bizonyították, hogy általánosan medencében az alacsony pH értékű talajok dominálnak, a gazdák többsége azonban nem tesz lépéseket a talaj kémhatásának szabályozására és nem követik nyomon annak változásait.

A dolgozatomban végkövetkeztetésként javasoltam, hogy a régió gazdáinak széleskörű oktatást és tájékoztatást kellene biztosítani a különböző talajművelési technikák hatásairól. Kiemelten fontosnak tartom, hogy a gazdálkodók a továbbiakban figyelmet fordítsanak a talaj pH-értékének szabályozására.