

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

KÜLÖNBÖZŐ MŰVELÉSI ELJÁRÁSSAL KEZELT ÜLTETVÉNYEK EGYES TALAJTANI PARAMÉTEREINEK LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATA.

Holcsek András

Szőlész-Borász Mérnök B.S.c.

Szőlészeti és Borászati Intézet

Belső témavezető: Dr. Kovács Barnabás adjunktus

Szakedolgozatom szőlőültetvények eltérő talajművelési módszereivel foglalkozik, mely a hazai szőlőtermesztésben, főleg a meredek lejtésű ültetvényekben egyre fontosabb szerepet tölt be. A modern, talajkímélő technológiák megjelenésével a termelők számára lehetőség nyílik az erózió csökkentésére, a biodiverzitás növelésére, valamint a termelés költségeinek mérséklésére. A dolgozatomban a talajtakarás hét különböző módszerét vizsgálom, melyhez a kísérletet egy a Badacsonyi Kutató Állomás területén található szőlőültetvényben végeztem.

A kísérlethez szükséges talajmintákat nyolc eltérő műveléstechnikájú szőlősorból vettem. A mintavételhez kézi talajfúrót használtam, minden sorból két minta származik, egy a talaj 0-30 cm-es rétegéből (F), egy pedig a talaj 30-60cm-es rétegéből (A). A vizsgálat első lépéseként a talajmintákat légszárzóra kell szárítanunk. A Hargitai-féle két oldószeres vizsgálati módszerben a talajból 0,5% NaOH-os és 1% NaF-os kivonatot készítettem. A fotometrálist 4 hullámhosszon végeztem el (400, 480, 540, 670 nm), amelyeket később átlagoltam. A talaj oldatok centrifugálására Hermle Z 200 A centrifugát használtunk. A centrifugálás fordulatszáma: 6000 rpm, időtartama: 15 perc. A centrifugált oldatok fotometrálására egy VWR-UV-1600 PC típusú spektrofotométert használtunk. A fotometrálás során egyszerre 3 mintát tudunk mérni egy vak minta behelyezésével, ami pedig 5 %-os NaOH volt.

A talajok humuszmennyisége mindkét talajrétegben kis humusztartalmú talajra engedett következtetni, kivéve az ötös sorközt (szerves takarás). Ez alapján elmondható, hogy a legjobb eredményt egy egész évben fenntartott sorköztakarási eljárás produkálta. A talajokat humuszminőség szempontjából vizsgálva a felső talajrétegben a hetes sorköz (természetes gyomflóra), míg az alsó talajrétegben szintén a szerves takarás adta a legmagasabb eredményt. Ezek egész évben végzett talajtakarásos módszerek.

Ezekkel a megoldással a víz és a szél által okozott talajpusztító hatások megfékezésén kívül képesek vagyunk életteret biztosítani a mechanikus művelésnél figyelmen kívül hagyott hasznos élő szervezeteknek. Többéves fajgazdag takarónövényzet meghonosításával a talajra, mint

folyamatosan változó, komplex rendszerre tekintünk, melynek diverzitása szorosan összefügg a termés minőségével, valamint a termés biztonságával.