

Összefoglaló

Sorközművelés hatásának vizsgálata szőlő ültetvényben

Szakdolgozatom során kísérletet állítottam be kétféle talajlazítási és kétféle talajlezárási módszer vizsgálatára szőlő ültetvényben. A kéttényezős kísérlet során penetrométerrel mértem a talaj tömörségét. A kapott eredményeket táblázatba rendezve elemeztem, majd diagramon szemléltettem, összehasonlítottam.

A kísérletben alapművelésként egy hagyományos 3 késes V késelrendezésű lazítót használtunk. A két szélső kés a keréknyomot lazítja, ami a 2,4 m x 0,8m-es térállásban fontos, hiszen 10-12 alkalommal ugyan azt a nyomot tapossa a traktor egész vegetáció alatt. A lazító hatást a tőkék közvetlen közelében és a sorközben is mértem. A keréknyom és a tőkék közötti talajszelvény lazultsága rendkívül fontos, ugyanis a gyökértömeg nagy része itt terül el.

A lazító hatás kielégítő, viszont a talajrétegek nagymértékben keverednek, nagy hantokat szakít fel a munkagép, így a lazítás lezárása nehézkes. Az őszi lazítás után, tavasszal jobb híján talajmaróval végeztük a talajlezárást. Ennek agronómiai, talajtani hatása megkérdőjelezhető. A mérések során azt tapasztaltam, hogy a talajlezárás után közvetlenül a talaj felső 10-15 cm-e olyan laza, hogy a penetrométer pálcája gyakorlatilag ellenállás nélkül hatol a talajba. Nem elmondható ez a 15 cm-alatti rétegről, ahol a diagram görbéje hirtelen megugrik –ami sejthető volt- egy művelőtálp miatt, amit a talajmaró okozott. Ennek eredményeként egy nagyobb eső után a feltalaj ki van téve az eróciónak, száraz idő esetén a deflációnak. A mélyebb rétegek nem, vagy csak nehezen jutnak vízhez, ami az utóbbi csapadékmentes vagy rossz csapadékeloszlású években kritikus lehet.

A másik vizsgált lazító 2 késsel szerelt, a kések a menetiránnyal merőlegesen hajlítottak, így a talajrétegek nem keverednek, nagy hantot nem szakít fel. Ennek lezárásaként tavasszal egy csillaggyűrűs hengert járattunk, ami gyors és hatékony munkaművelet. A lazítás mértéke elmaradt az előző munkaeszköztől, tartamhatása sem volt olyan hosszú, viszont a tőkék mentén kiváló munkát végzett és a talajlezárás is lényegesen egyszerűbb.

Ezzel a géppel a tápanyag kijuttatás is egyszerűbben, talajba juttatva oldható meg. A szőlő esetében, mélyen gyökerező kultúra lévén –véleményem szerint- nem megengedhető, hogy a talajfelszínre szórt műtrágyát minden második sorban 10 cm mélyre bedolgozzuk, ennek hasznosulása csekély, ellenben a talajba, jobban mondva a gyökérzónába juttatott tápanyag utánpótlással szemben.

Kísérletemet üzemi körülmények között vizsgáltam a Balatonboglári borvidéken. Legfőképpen a talaj lazultságát vizsgálva, de olyan talajkímélő technológiát keresve, mely egyelőre a kertészetben –a szántóföldhöz képest- kezdetleges. Valamint további kérdések merültek fel a talaj takarásával, takarónövényekkel, magkeverékekkel, talajművelő rettekkel, no- till technológiával kapcsolatban