

Alternatív földművelési rendszerek előnyei a Hubertus Agráripari Bt. eredményei alapján

Slezák Domonkos

Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés, nappali tagozat

Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

Belső konzulens: Dr. Simon Szabina, egyetemi tanársegéd, NTTI, Agronómia Tanszék

Az egyre növekvő és fejlődő világban létfontosságú tényező a mezőgazdasági termények minőségének és mennyiségének biztosítása. Azt, hogy ezt elérjük, a modern problémákra modern megoldásokat kell találnunk. A hagyományos művelési rendszerben alacsonyabb a gyomborítottság és magasabb terméseredmények születhetnek, ellenben hátránya, hogy a degradációs folyamatok (tömörödés, erózió, defláció stb.) felerősödhetnek, amely jelentősen befolyásolja a jövőbeni talajhasználatot.

Ezek kiküszöbölésére új talajművelési rendszereket kezdtek el kitalálni és alkalmazni, lényege az egyes műveletek elhagyása, tehát a növénytermesztési technológiák redukálása. Az eljárás során a tarlómaradványok és gyomnövények aláforgatását fokozatosan elhagyják.

A minimális művelés (Min-Till) alkalmazásával meglehet felelni a fenntarthatóság kritériumainak az intenzív termesztés mellett. Hátránya, hogy nem lehet elkerülni a totális hatású herbicidek használatát, a mechanikai gyomirtás elhagyása következtében.

A forgatás nélküli talajművelés olyan módszer, amely során részben, vagy teljes mértékben elhagyják a talajművelést és az ezzel járó talajforgatást. A talajművelés során a növényeket a talaj előzetes műveléssel történő lazítása nélkül vetik el, kivéve a nagyon sekély bolygatást, amely a vetőgép áthaladása miatt keletkezhet. Ezt követően általában a terület teljes felülete növényi maradványokkal borított marad. Ezzel az alapvető cél a talaj struktúrájának megőrzése és javítása, miközben minimalizáljuk a talaj zavarását és a környezeti hatásokat.

Ma már széles körben elismert tény, hogy a forgatás nélküli talajművelés számos gazdasági és környezetvédelmi előnnyel járhat, a hagyományos szántáshoz képest.

Az általam összeállított grafikonok, melyek háttérinformációit a Hubertus Agráripari Bt. és a KSH adataiból állítottam össze tökéletesen bemutatják a technológiai fejlődés eredményeképpen a terméshozam növekedését.