

Napraforgó permetezés munkaminőségének vizsgálata

Mónos Gergő

Mezőgazdasági mérnök Bsc (nappali)

Műszaki intézet/ Agrárműszaki tanszék

Belső témavezető: Dr. Lönhárd Miklós

Napjainkban az országunkban és az Európai Unióban a növényvédelem képe a közvélemény szemszögéből nézve igen változó, de a környezetvédelmi és egészségügyi szempontból sajnos gyakran negatív. Ugyanakkor a nemzetközi és hazai viszonylatokban is a növénytermesztés során elengedhetetlen a tápanyagok és a növényvédőszerek hatékony kijuttatása az eredményes mezőgazdasági termeléshez. Ennek ellenére elengedhetetlenül tudnunk kell, hogy kellő odafigyelés mellett is a szerek kijuttatásával kárt okozhatunk, sőt környezeti és egészségügyi problémákat is előidézhetünk. Ha a kívánt szer, amit kijuttatni szeretnénk nem a megfelelő helyre, kellő minőségben és mennyiségben kerül akkor nem tud hasznosulni és ezáltal termésveszteségekhez is vezethet. Az esetleges károsító hatás miatt a természetes vízfelületeink komoly környezeti károkat szenvedhetnek. A szakdolgozatomban a napraforgó permetezés munkaminőségét vizsgáltam. Céloom azonos menetsebesség mellett két különböző kijuttatási dózissal elvégzett permetezési művelet lerakódási- és penetrációs viszonyainak, illetve a művelet hatékonyságának megállapítása volt. A vizsgálatok célszerűen kiválasztott jelzőanyaggal (fluoreszcens festékanyaggal) történtek, természetes növényminták, és mesterséges felfogó-felületek segítségével. A kiértékeléshez a szakirodalomban megtalálható fluorometriás módszert alkalmaztam. Eredményeim szerint az elvégzett növényvédelmi kezelések jó munkaminőségben történtek, kellő mennyiségű jelzőanyag rakódott le a levélzeten, a penetráció szintén megfelelő volt. Az elsodródási jelenség viszont az elvárhatónál jelentősebbnek bizonyult, amelynek vélhető oka a magas munkasebesség volt.