

CLAAS LEXION 8900 magajáró arató-cséplőgép tartós üzemi vizsgálata

Kovács Bence Kálmán

Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki szak, alapképzés, nappali munkarend
Műszaki Intézet, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépek Tanszék

Belső témavezető: Dr. Bártfai Zoltán, tanszékvezető, egyetemi docens, MATE, Műszaki Intézet

Szakdolgozatom elkészítésével mindenképp olyan témát szerettem volna feldolgozni, mely közel áll a szívemhez. A mezőgazdaság, azon belül is a gépek szeretetét nagypapámtól örököltém, aki maga is mezőgazdasági gépész végzettséggel rendelkezett, és az egykori Mezőgépnél dolgozott. Így esett a választásom a CLAAS LEXION kombájnsorozat legnagyobb tagjára, a 8900-as magajáró arató-cséplőgépre. Lenyűgöző teljesítménye korábbról is ismert volt számomra, mivel az AXIÁL Kft.-nél töltött kooperatív gyakorlatom során már találkoztam a típussal. A betakarítógép vizsgálatát az AXIÁL Kft. egyik partnerénél végeztem, neki ezúton szeretném megköszönni a lehetőséget.

A napjainkra nagy mértéket öltő klímaváltozás, szélsőséges időjárás és az ezek miatt igen szűkre csökkent optimális betakarítási időintervallum arra készítette a gépgyártókat, hogy egyre nagyobb teljesítményű betakarítógépeket fejlesszenek, hiszen ha kicsúszunk a betakarításra lehetőséget adó szűk időszávból, az a termés tönkremeneteléhez, további gazdasági nehézségekhez vezet. A vizsgált arató-cséplőgép megjelenése is ezen okokra vezethető vissza. Dolgozatomban bemutatásra kerül az aratás történelmi háttere, a gépek megjelenésének okai, valamint a hagyományos és új fejlesztésű betakarítógépek felépítésével is megismerkedhetünk.

A vizsgálatom során a betakarítógép által az idei aratási szezonban learatott területet, a róla betakarított termés tömegét, összes és effektív munkaórákat, a szecsázó berendezés üzemelését és az elfogyasztott üzemanyagot elemeztem. Az adatokhoz a CLAAS TELEMATICS online telemetria rendszer automatikus adatrögzítése által jutottam, valamint egy gépkezelő által naponta töltött táblázat volt még segítségemre. A várakozásaimat alátámasztották a kiértékelt adatok, miszerint a betakarítógép csekély mértékű szemvesztéssel, alacsony törtszem-aránnyal, kedvező átlagos fogyasztással, rendkívüli kihasználtsággal, valamint magas átlagos területteljesítménnyel teljesítette a rá bízott feladatokat.

Összességében a CLAAS LEXION 8900-as betakarítógép méltó arra, hogy a német gépgyártó zászlóshajója legyen.