

A Szakdolgozat tartalmi kivonata

A mezőgazdaság jövője a mesterséges intelligencia térhódítása a mezőgazdaságban

Farkas Bence

Mezőgazdasági Mérnök, Bsc, levelező tagozat

Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet

Belső témavezető: Dr. Cserhádi Mátyás Phd.

A modernizáció nagymértékben jelen van az agráriumban, talán a legnagyobb digitális forradalom közepén vagyunk. Az agrártermelés és piac folyamatos változása indokolja a precíziós technológiák egyre nagyobb mértékű alkalmazását. A termelési célok megváltoztak a termelészövetkezetek világa óta. A nagy területeken termelt kevés mennyiség ma nem elfogadható, kisebb területen többet és jobb minőséget kell termelnünk. Ezért törekednünk kell a modern elméleti tudás gyakorlatba való átültetésére. Biztos vagyok abban, hogy a közel jövőben nemcsak a multispektrális képalkotás de a drónokkal való permetezés is a mezőgazdaság szerves részévé fog válni. A mezőgazdasági területek taposása nélküli differenciált kijuttatás lehetősége nagyon sok pozitívumot hordoz magában. Amint a jogszabályi környezet rendeződik és megjelennek 100%-os biztonsággal alkalmazható kémiai és biológiai növényvédőszer a drónok elsősorban a légi permetezés többi résztvevőjét (helikopter, repülő) ki fogják szorítani a piacról, a technológia fejlődésével komoly ellenfelei lesznek a szántóföldi permetezőknél. Nemcsak a környezetvédelmi előírások és különböző a dolgozatban felsorolt EU-s irányelvek betartása egyszerűbb ezeknek a technológiáknak a felhasználásával, de a rendkívüli módon megemelkedett üzemeltetési költségek radikális mérséklése is az alkalmazásuk mellett szól. Mind a multispektrális és RGB kamerával felszerelt drónok alkalmazása kis és nagy gazdálkodóknak javasolt, hiszen a mezőgazdasági területek folyamatos monitoringozása nemcsak naprakész információval lát el, de a különböző kórokozók (gombák, vírusok stb.) elterjedése a legkorábbi stádiumban megakadályozható, ebből adódóan kevesebb növényvédőszer felhasználása indokolt.

Véleményem szerint nekünk, fiatal gazdálkodóknak kiemelt feladatunk környezetünk és termőföldjeink épségének hosszútávú megőrzése ezáltal az utánunk következő generáció egy biztosabb és jövedelmezőbb mezőgazdaságot örökölhet tőlünk.

