

Szántóföldön termesztett biomassa üzemanyagcélú felhasználásának lehetőségei

Készítette: Kerner Dávid

Mezőgazdasági mérnök Bsc. Szak, Levelező tagozat

MATE Kaposvári Campus Agrár- És Környezettudományi Kar, Táplálkozástudományi és Termelési Technológiai Tanszék

Konzulens: Dr. Lukács Aurél István, egyetemi docens

Kutatásomat a megújuló üzemanyagok szén-dioxid kibocsátására fókuszáltam, figyelembe véve a jelenleg futó belső égésű motorok fejlesztési irányzatait.

Dolgozatom primer kutatása során vizsgáltam a bioetanolt, mint önálló alternatív üzemanyagot, emellett mint fosszilis tüzelőanyaghoz kevert adalékot.

Primer vizsgálataim eredményeképpen megállapítom, hogy az E85, az általa elérhető drasztikus széndioxid csökkenés ellenére sem fenntartható alternatíva a jelen kort, illetve a jövőt tekintve sem. Ennek oka a kukorica alapanyag megtermeléséhez szükséges termőföld limitáltsága.

A korábban is alkalmazott Motalkó használata viszont a jelenlegi technológia mellett járható és kifizetődő út, egy javított hatásfokú motorban pedig akár megoldásként is funkcionálhat.

A szekunder kutatás során SWOT analízis segítségével elemzem a bioüzemanyagok helyzetét, majd megkísérlem meghatározni a lehetséges stratégiákat

A szekunder kutatás során képződött SWOT elemzés, az abból alkotott stratégia, valamint az ezekből származtatott problémafa-célfa alapján a következők állapíthatók meg:

- A lehető legjobban csökkentenünk kell a fosszilis energiafüggőségünket
- Hazánk a bioetanol nyersanyag termesztéshez kiváló adottságokkal rendelkezik
- A bioüzemanyagok előállítási költségei, a fosszilis társaik mintegy kétszerese
- Szükséges lenne a hazai zöldenergia potenciál feltérképezése és kihasználása, az uniós és hazai támogatások igénybevétele
- Szükséges lenne továbbá az információk széles körben való terjesztése, az aktuális pályázatok ismertetése, kedvező hitelkonstrukciók biztosítása, illetve a szabályozás ösztönzővé tétele
- Megállapítható továbbá, hogy a kedvező adottságok kihasználásával innovatív, gazdaságos beruházások hozhatók létre, melyekkel alternatív jövedelemforrások biztosíthatók