



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Talajtani szakmérnök szak**

**A TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS HATÁSA IPARI CÉLÚ
NEMESNYÁR ÜLTETVÉNY NÖVEKEDÉSÉRE**

Belső konzulens: Dr. Gulyás Miklós
egyetemi docens
MATE, Talajtan Tanszék

Külső konzulens: Dr. Kovács Gábor
egyetemi docens
SOE, Környezet- és
Természetvédelmi Intézet

Készítette: **Dr. Heilig Dávid**
CA8NY2
Levelező tagozat

Intézet/Tanszék: Talajtan Tanszék

**Gödöllő
2023**

A SZAKDOLGOZAT

TARTALMI KIVONATA

A tápanyag-utánpótlás hatása ipari célú nemesnyár ültetvény növekedésére **Dr. Heilig Dávid**

Talajtani szakmérnök szak, szakirányú továbbképzés (levelező)
Talajtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Gulyás Miklós, egyetemi docens, MATE, Talajtan Tanszék

Külső konzulens: Dr. Kovács Gábor, egyetemi docens, SOE, Környezet- és Természetvédelmi
Intézet

Iparicélú nemesnyárültetvényeket általában olyan mezőgazdasági területeken hoznak létre, ahol a hagyományos gazdálkodás nem kifizetődő. Gyakran ezek a területek tápanyag-szegény talajjal rendelkeznek, ahol a tápanyag-utánpótlás javítja az ültetvény sikerességét, segítheti a fák növekedését.

Dolgozatomban arra kérdésre kerestem a választ, hogy egy ilyen ültetvényben sertés hígtrágya alapú biogázüzemi erjesztési maradékot, illetve NPK műtrágyát alkalmazva milyen kezelés mellett érik el a fák a legnagyobb dendromassza-hozamot.

Elsőként a talaj tulajdonságait vizsgáltam, a telepítés előtt, után egy, illetve három évvel. A talajvizsgálati alapsor mellett szűkített tápanyag-tartalmi méréseket is végeztem. A faállomány felvétele céljából magasságot és átmérőt határoztam meg egyedenként mind a három évben.

A talajtulajdonságokban nem mutatkozott szignifikáns eltérés sem a kezelések, sem az egyes vizsgálati évek között. A faállomány felmérés rámutatott, hogy a 20 t/ha-os erjesztési maradék alkalmazása a legkedvezőbb. A nagyobb dózis már a növekedést gátolta, az NPK műtrágya alkalmazása nem mutatott különbséget a kontrollhoz viszonyítva.

Az egyszeri kijuttatás nem hat károsan a talajra. Javasolt 20 t/ha-os dózissal kezelni a hasonló adottságú ültetvényeket a jobb növekedésért. A faállomány felmérését a vágásforduló végéig javasolt folytatni, hogy a teljes termesztési ciklusra (5-7 év) legyenek adatok.