

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**



**МАТЕРІАЛИ
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2021 РОКУ**

МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Мелітополь 2021

IX Всеукраїнська науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти ТДАТУ. Механіко-технологічний факультет: матеріали IX Всеукр. наук.-техн. конф., 10-25 листопада 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 115 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на IX Всеукраїнську науково-технічну конференцію здобувачів вищої освіти Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті.

Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:

<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/> - сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ

<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/naukovi-vydannja/> - «Наукові видання» ТДАТУ

Відповідальні за випуск: к.т.н., доцент Холодняк Ю.В.,
к.т.н., доцент Колодій О.С.

КОМПОСТУВАННЯ, ЯК ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ОПАЛОГО ЛИСТЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ

Тетервак І.Р., is3is2is1@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Великою проблемою як великих, так і невеликих міст України є поводження з опалим листям. Накопичення великої кількості відходів рослинного походження, в тому числі і опалого листя є однією з причин погіршення екологічної ситуації у містах та селищах України. Базова вимога щодо збору та вивезення опалого листя визначена Правилами утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України. Додатково, спалювання опалого листя регулюється статтею 77-1 Кодексу України Про адміністративні правопорушення. Обговорюючи проблеми та перспективу утилізації опалого листя ми стикаємося з класичною дилемою раціональної корисності, а саме: опале листя повинно бути зібране та вивезене на утилізацію, проте ця утилізація регулюється тільки у формі захоронення. Рішення збору опалого листя пов'язано з деякими чинниками: попередження вторинного забруднення ґрунтового покриву, санітарно-гігієнічна безпека населення, технологічна безпека міст, несанкціоноване спалювання опалого листя.

Окремою проблемою поводження з опалим листям є його несанкціоноване спалювання. Це широко розповсюджений метод на території нашої країни, не дивлячись на офіційну заборону та чисельні факти негативного екологічного впливу. Під час спалювання однієї тони рослинних залишків у повітря вивільняється понад 9 кг мікрочастинок диму, що містить низку токсичних та канцерогенних сполук та важких металів.

Найпростішим та найбільш розповсюдженим способом утилізації відходів рослинного походження є механічний збір та подальше компостування у органічні добрива. Компостування- біохімічний процес перетворення відходів на стабільний гумосоподібний продукт- компост. Спеціалізовані дослідження свідчать, що біогумус, отриманий у процесі інтенсивного компостування опалого листя, містить комплекс необхідних органічних речовин, гормонів росту та розвитку рослин.

Висновок. Виготовлення компосту та інших препаратів для підвищення родючості ґрунтів можна розглядати як один із різновидів біокомпостування опалого листя. Здатність до утворення комплексів із біогенними металами та іншими мікроелементами є найбільш цікавою характеристикою гумінових речовин із практичної точки зору.

Список використаних джерел.

1. https://rav.com.ua/ua/useful_know/clauses/trash/list_ua/
2. <https://www.minregion.gov.ua/gromadska-priymalna/faq/informatsiya-shhodo-pribirannya-opalogo-listya/>
3. Сорока М. Л., Ярышкина Л. А. Экологическая оценка сезонных муниципальных отходов на основе опалой листвы зон зеленых насаждений города Днепропетровск. Збірник наукових праць Національного гірничого університету. 2012. № 38. С. 183–192.
4. Бондаренко Л.Ю., Карасв О. Г. Энергетичне обґрунтування використання відновлюваних ресурсів плодкових насаджень. Імпортозамінні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва: матеріали VI міжнародної науково-практичної конф. Умань: 2020. С. 14-17.
5. Тетервак І.Р. Нові напрямки використання зрізаних гілок плодкових дерев. Науковий керівник: Бондаренко Л.Ю. Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 8.
6. Тетервак І.Р. Виготовлення компосту з відходів плодової деревини. Науковий керівник: Бондаренко Л.Ю. Матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 33.

Науковий керівник: *Бондаренко Л.Ю., к.т.н., доцент кафедри ТМКП, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*