

УДК 658.3

Рижанич Ю. – ст. гр. БМпс-42

*Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ЯК ІННОВАЦІЇ СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Науковий керівник Малюта Л.Я.

Ми живемо в час нових технологій, розвитку науки і техніки. Час на опрацювання певних операцій зменшується з'являється багато нових продуктів та послуг, але ж ми знаємо, що при виробництві будь-якого продукту накопичуються відходи, які не завжди переробляються. Отож однією з проблем ХХІ століття є сміття, тонни відходів різних галузей які, а в кращому разі спалюються в гіршому просто накопичуються. Тому в наших умовах актуалізується, питома використання прогресивних технологій для переробки відходів. Однією з них є технологія, розроблена і впроваджена науковцями ТОВ «Лука», яка дозволяє у великих об'ємах утилізувати різноманітні органічні відходи, цілорічно як на відкритому ґрунті, так і в закритих приміщеннях.

Особливістю технології є можливість переробляти рідкі відходи (93% вологості) і стоки, що особливо актуально, оскільки вони останніми роками не підлягають ніякій утилізації і є основними забруднювачами наземних і підземних вод. Технологія культивування черв'яків відрізняється за сукупністю певних ознак залежно, від мети, яку ставить переробне підприємство. Це може бути переробка одного або суміші відходів чи отримання товарного біогумусу. Найзручніше займатись переробкою у сільській місцевості, так як тут суміжно з переробкою відходів стає вигідно отриманим гумусом покривати поля. Оскільки відомо, що гумус покращує родючість на 30-60%. Основний компоненти для переробки (маточні червяки) і отримання гумусу можна придбати на підприємстві «Лука». На цьому підприємстві також можна отримати консультації по роботі із даними компонентами. Біотехнологія розведення черв'яків для різних цілей відрізняється, універсальної інтенсивної технології немає. Звичайно – розмножуючи черв'яків для риболовлі, також отримується біогумус, але в меншому об'ємі і іншої якості. Розмножуючи черв'яків для виробництва товарного біогумусу, можна отримати певну масу черв'яків, яких можна використовувати для риболовлі і інших цілей. Розмножуючи черв'яків тільки для інтенсивної переробки відходів, отримується субстрат з черв'яками, який спочатку (перші 2 року) використовується для розширення виробництва. Успіх в будь-якій технології визначає система контролю технологічного процесу і якості кінцевого продукту. У вермітехнології – це визначальний чинник успіху. Черв'яки живі істоти, «тварини на відгодівлі», але не мукають як корови, коли їм некомфортно. Основні умови нормального розвитку черв'яка: оптимальна вологість місця існування, своєчасна підгодівля субстратом, субстрат повинен містити достатню кількість органіки і бути доступним для черв'яка, температурний режим + 15° до +30°.

Впровадження даної технології на вітчизняному ринку є надзвичайно актуальним, так як завдяки їй можна покращити екологічну ситуацію в державі та підняти на новий рівень сільське господарство. Завдяки встановленню переробних підприємств в потрібних місцях, ми можемо практично повністю вирішити проблему з біологічними відходами в державі в цілому. Маючи певні запаси гумусу можна збільшити також продуктивність полів практично в 2 рази, створюючи активну конкуренцію такими сільськогосподарськими країнами як Данія, Німеччина та Нідерланди.