



Вінницький національний аграрний університет

ВЕРМИКУЛЬТИВУВАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

Автори:

Єлизавета Темер,

Аніта Ружицька,

Аліна Грицюк

здобувачі 3-го курсу спеціальності 101 Екологія

Науковий керівник: Ольга Мазур, PhD з агрономії

ВНАУ



Аліна Грицюк



Ольга Мазур

Єлизавета
Темер



Аніта Ружицька



ВНАУ

Проблема ВІДХОДІВ

Щодня ми викидаємо тонни органічних відходів — харчові рештки, листя, гній. Більшість із них потрапляє на сміттєзвалища, де вони гниють, виділяють метан і вуглекислий газ — основні парникові гази, що спричиняють зміну клімату

<https://vsau.org/nauka/startap-proekti-vnau>



ВНАУ

НАПРИКЛАД:

У Києві щороку утворюється
близько мільйона тонн
відходів, що породжує
питання:

А для завтра місце є?



<https://vsau.org/nauka/startap-proekti-vnau>

НАША ПРОПОЗИЦІЯ:

Є екологічне й економічне рішення — вермикультивування.



Вермикультивування — це приклад того, як природа сама підказує нам рішення. Дощові черв'яки; які є штучновирощеним видом, працюють цілодобово, не потребують складної техніки й перетворюють відходи на ресурс.

ВНАУ

ВЕРМИКУЛЬТИВУВАННЯ:

Використання спеціальних порід дощових черв'яків дозволить отримати з органічних відходів цінний продукт — біогумус

БІОГУМУС –

це не просто добриво. Це живий ґрунтовий еліксир, що відновлює родючість, покращує структуру ґрунту та стимулює ріст рослин у 2–3 рази краще, ніж звичайні мінеральні добрива.

Маленькі черв'яки, велика користь: для ґрунту, для планети, для інвестицій

<https://vsau.org/nauka/startup-proekti-vnau>

Але головне — цей процес сприяє скороченню парникових газів, адже органіка не гниє на звалищі, а перетворюється на корисний продукт.



Зелене добриво



Компост



Вермикомпост

ПРОТОТИП:

ВНАУ

Ми вже маємо прототип на базі нашого університету. Разом зі студентами ми запустили невелику установку з вермикультивування, де відпрацьовуємо технологію, ведемо спостереження та популяризуємо цей метод серед молоді. Це не лише навчання, а й реальний внесок у вирішення проблеми відходів.



<https://vsau.org/nauka/startap-proekti-vnau>

ВНАУ



НАШІ ДОСЛІДЖЕННЯ:

Вплив біогумусу на урожайність

Варіанти дослідів	Урожайність, т/га	Приріст	
		т/га	%
КАПУСТА			
Контроль	158,3	—	—
Біогумус	241,9	83,6	52,8
ОГІРКИ			
Контроль	187,5	—	—
Біогумус	224,1	54,9	41,4

<https://vsau.org/nauka/startap-proekti-vnau>

ВИГОДА:

Уявіть: замість того, щоб витрачати гроші на утилізацію сміття, ми можемо перетворювати його на продукт із високою доданою вартістю. Біогумус сьогодні активно купують фермери, тепличні господарства, навіть міські квіткові магазини



ВНАУ

ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ:

Наш проєкт уже працює в міні-форматі, і ми хочемо його масштабувати. Ми переконані: чим більше людей дізнаються про цей метод — тим швидше він стане популярним і тим відчутнішим буде ефект для довкілля й економіки.



Навколишнє
середовище

Економіка



Здоров'я

ВНАУ

Come join us!

Саме тому ми запрошуємо інвесторів і партнерів долучитися: підтримати розвиток цього напрямку й стати частиною екологічного бізнесу майбутнього

<https://vsau.org/nauka/startup-proekti-vnau>

ВНАУ

ДЯКУЄМО!

Дайте черв'якам працювати — і природа скаже вам «дякую»

e-mail: mad12olya@gmail.com
tel.+380985999586