



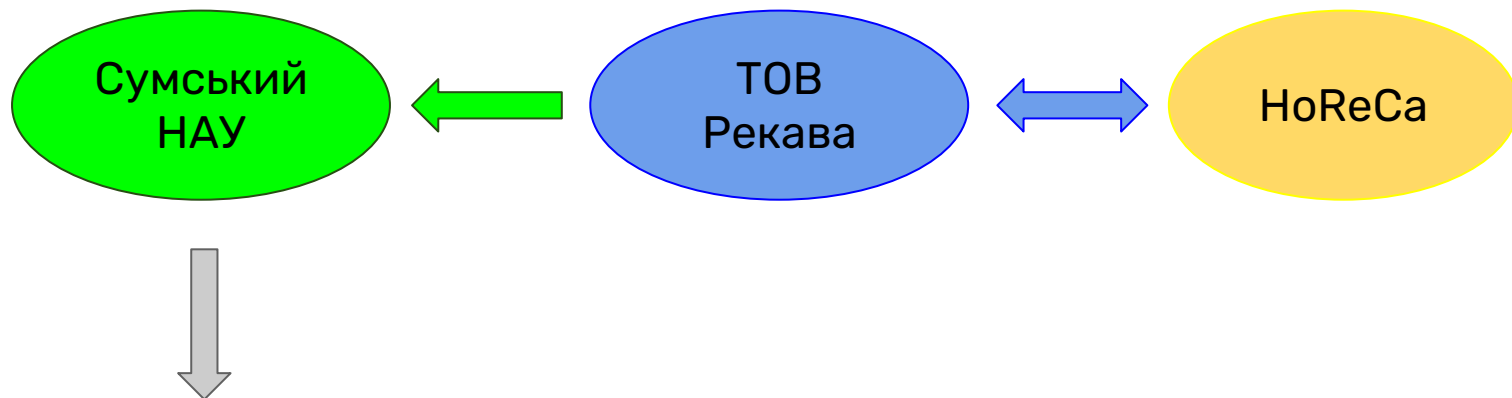
CHAU

Університет,
що вивчає життя



Стартап-проект **КВІТУЧА МОЖЛИВІСТЬ**

2. Концепція



**вирощування квітів з
використанням
ємностей після
спалювання свічки**

Співпраця HoReCa та ТОВ Рекава:

- додаткове джерело доходу
- утилізація кавової гущі
- використання унікальних свічок для інтер'єру
- зниження кількості відходів після аромасвічок
- озеленення інтер'єру

3. Мета

Вирішення задачі **утилізації тари** після спалювання декоративних свічок *reka* *va* *candles* шляхом розроблення науково обґрунтованих рекомендацій в Сумському НАУ по вирощуванню квітів для озеленення інтер'єру готелів



4. Сучасні тенденції в готельному бізнесі та роль свічок

Тенденції

- відновлення внутрішнього туризму
- збільшення кількості готелів
- екологізація підходу

Роль аромасвічок

- альтернативне джерело світла
- ароматизація приміщень

Проблеми свічок

- продукування сміття
- токсичні речовини

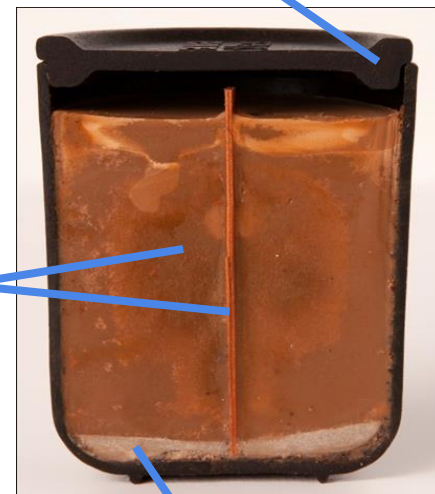


5. Бренд rekava та свічки rekava candles



Свічна ємність та
кришка з кавової гуці

Гніт та
соєвий
віск



Тримач гніту з яєчної
шкаралупи

6. Готель “Стара Правда”



7. Дослідження - I етап



8. Дослідження - II етап

№ сорту рослини	Дата, коли з'явилися перші паростки		Кількість рослин, які проросли, шт	
	Вазон №1-5 Фактична середня температура вирощування – 24,5°C±1,3°C	Вазон №6-10 Фактична середня температура вирощування – 18,0°C±1,4°C	Вазон №1-5 Фактична середня температура вирощування – 24,5°C±1,3°C	Вазон №6-10 Фактична середня температура вирощування – 18,0°C±1,4°C
Дата висаджування насіння чорнобривців – 11.01.2025				
№1	Не проросли	16.01	Не проросли	2
№2	29.01	Не проросли	1	Не проросли
№3	18.01	Не проросли	1	Не проросли
№4	16.01	16.01	2	2
№5	15.01	15.01	3	1
№6	14.01	15.01	2	2
№7	15.01	15.01	4	2
№8	16.01	Не проросли	2	1
№9	15.01	16.01	2	1
№10	14.01	14.01	4	1

9. Дослідження - III етап



10. Розроблені рекомендації

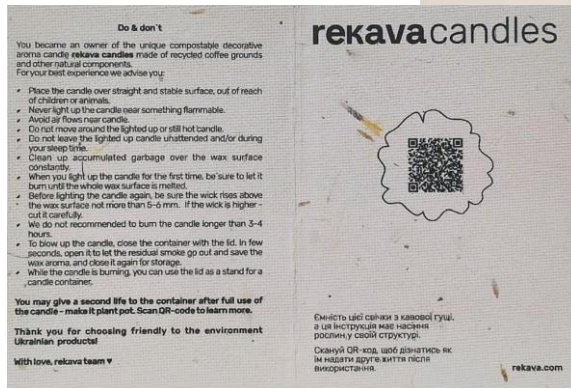
Підготовка
вазону з
грунтом



Закупівання
використаної
свічки



Висаджування
квітучої
інструкції



11. Апробація результатів дослідження

УДК 631.452-502.174+628.4
№ державної реєстрації
Інв. № _____

Міністерство освіти і наук України
Сумський національний аграрний університет
(СНАУ)
40021, м. Суми, вул. Герасима Кондратюка, 169
тел.: +38 (0)57 701-110, e-mail: admin@snu.edu.ua, snu.edu.ua 0278013



ПОПЕРЕДЖЕННЯ
Директор ТОВ РЕКАВА
Затверджую:
Директор ТОВ РЕКАВА
10 березня 2025 р.

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ
«ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН У ВИКОРИСТАНИХ
СМНОСТЯХ З КАВОВОЇ ГУЩІ ПІСЛЯ СПАЛЮВАННЯ СВІЧКИ
REKAVA CANDLES»**
(заключний)
ГДТ № 11-10-2 від 11.10.2024

В.о. проректора з наукової
та міжнародної діяльності
к.т.н., доцент

Олександр СОЛАРЬОВ
Роман ЯРОЩУК
Роман ЯРОЩУК

Завідувач НДЧ
к.с.-г.н., доцент

Керівник НДР:
к.с.-г.н., доцент

2024

Рукопис завершено 15.12.2024 р.
Результати роботи розглянуто НКР СНАУ
протокол № 5 від 19.02.2024 р.

Додаток 1. Акт про впровадження результатів НДР



Затверджую
Директор ТОВ Рекава
Тустановський Ю.Г.
10 березня 2025 р.

**АКТ
про впровадження результатів НДР
«Особливості вирощування рослин у використаних смностях з кавової
гущі після спалювання свічки rekava candles»**

Комісією ТОВ Рекава у складі: директора Тустановського Ю. Г., технічного директора Бідока Д. О., операційного директора Шульги В. М., технолога Бідока А. Ю., підсобної працівниці Парубочої Г. М. складено даний акт про те, що протягом 24.02.2025-28.02.2025 р. було зроблено випуск дослідно-промислової партії квітучих інструкцій з розмірами 170х117 мм у кількості 400 шт у ФОП Силко А.В. та проведено їхнє тестування протягом 01.03.2025-10.03.2025 шляхом пророщення квітів з використаних смностей з переробленої кавової гущі після спалювання свічки в квартирних умовах.

Мета експерименту:

- апробація нового підходу до щорічного вирощування вуличних квітів в умовах квартири з використанням квітучої інструкції та використаної смності після спалювання свічки rekava candles;
- пересвідчення дієвості способу та відтвореності результатів;
- підготовка до впровадження результатів в діючий технологічний процес виробництва готової продукції

На підставі проведених досліджень були розроблені рекомендації по вирощуванню низькорослих чорнобривців як логічне завершення життєвого циклу залишків матеріалів після спалювання свічки. Загалом для цього використовуються:

- квітуча інструкція, яка слугує джерелом інформації з правил користування свічками rekava candles для клієнтів, створена з переробленого паперу, містить в своїй структурі насіння квітів та призначена для їх пророщування (рис. 1);
- смінь з кришкою з переробленої кавової гущі, які залишаються після спалювання свічки, розкладають у ґрунті за 3-4 місяці та можуть бути використані як добрива для квітів.

Основними етапами вирощування є:

- підготовка вазону з субстратом для квітів, закуповання використаної смності та кришки на глибину 3-4 см;
- закладання квітучої інструкції у цілому або розірваному вигляді зверху закопанної смності, засипання зверху субстратом 1-2 см, поливання;
- пророщення насіння протягом 5-7 днів;

- вирощування чорнобривців у квартирі за рекомендованих сприятливих умов.

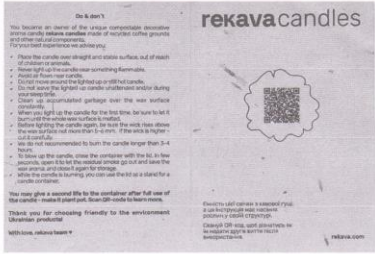


Рис. 1. Зовнішній вигляд квітучої інструкції

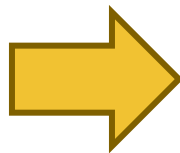
Згідно наведених вище етапів в період 01.03.2025-10.03.2025 був протестований спосіб у 10-ти повтореннях та 5-ти різних приватних помешканнях. Перші сходинки були отримані на 5-й день пророщення.

Висновки: зазначений підхід може бути використаний та рекомендований як для фізичних осіб, так і для сегменту ресторанного господарства HoReCa, які є B2C та B2B клієнтами ТОВ Рекава. Спосіб є відтворним за умови дотримання рекомендацій, тому на підставі отриманих даних може бути рекомендований до подальшого впровадження результатів в діючий технологічний процес виробництва готової продукції.

Члени комісії ТОВ Рекава:

Директор Тустановський Ю. Г.
Технічний директор Бідок Д. О.
Операційний директор Шульга В. М.
Технолог Бідок А. Ю.
Підсобна працівниця Парубоча Г. М.

12. Висновки





Дякую за увагу!