

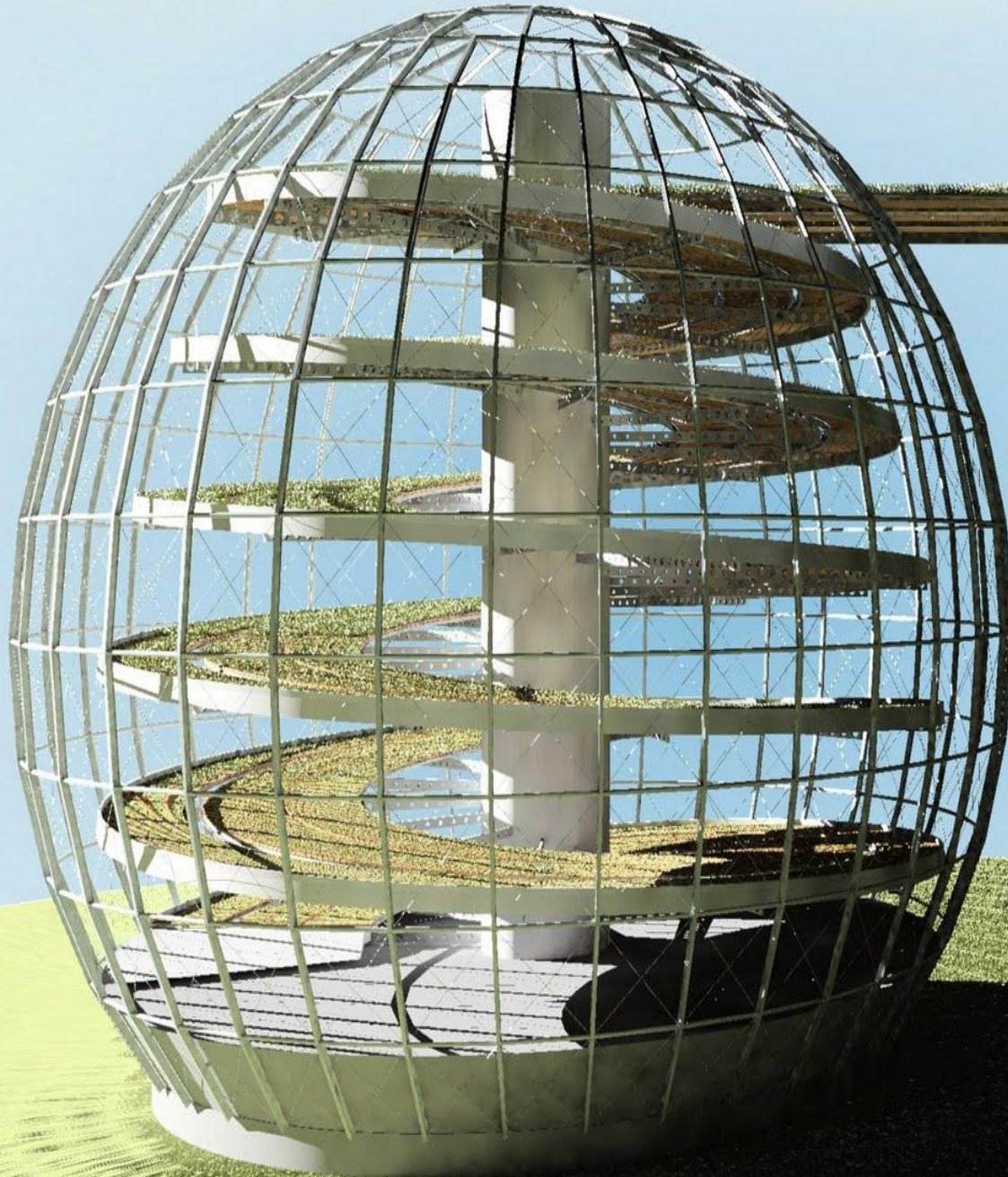
URBAN GREENHOUSE

**Концепція
універсальної
теплиці**

Київ 26 квітня 2017



36 m



SWECO 





Urban Greenhouse

Ідея створення комплексів для вирощування овочів в мегаполісах стає все більш популярною: **Шанхай, Токіо, Сінгапур, Нью Йорк** – далеко не повний перелік міст де вже почалося її втілення.

Ми наслідилися запропонувати своє бачення ідеальної теплиці

Urban Greenhouse

наша технологія поєднує

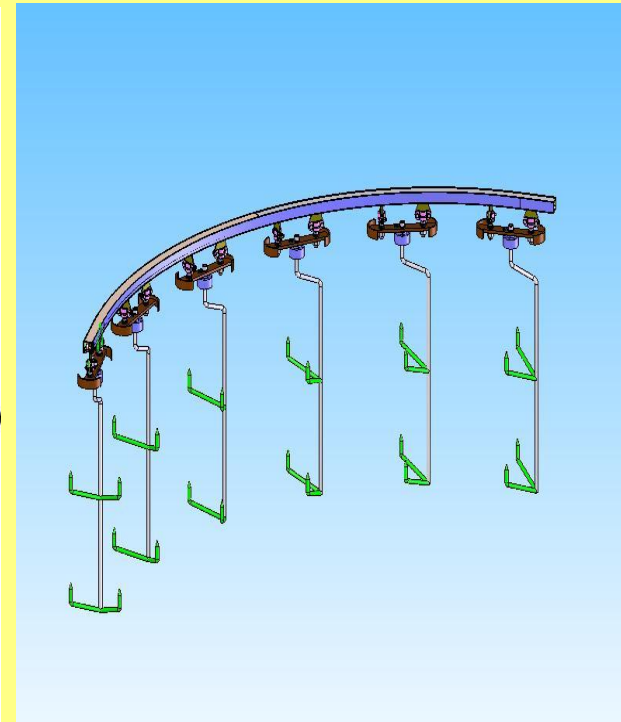
Вертикальне
вирощування



Гібридну
Аеро-
гідропоніку



Конвеєр



Urban Greenhouse

Вертикальне вирощування

Завдяки оптимальному використанню об'єму вертикальне вирощування є дуже популярним і давно та успішно **ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ**



Urban Greenhouse

Аеро та гідропоніка

ПЕРЕВАГИ

- Відсутність контакту з землею
- Точне дозування добрив
- Висока ефективність

НЕДОЛІКИ

Необхідність постійної підтримки циклічності процесу – для гідропоніки головна проблема є перезволоження, а для аеропоніки - пересушування

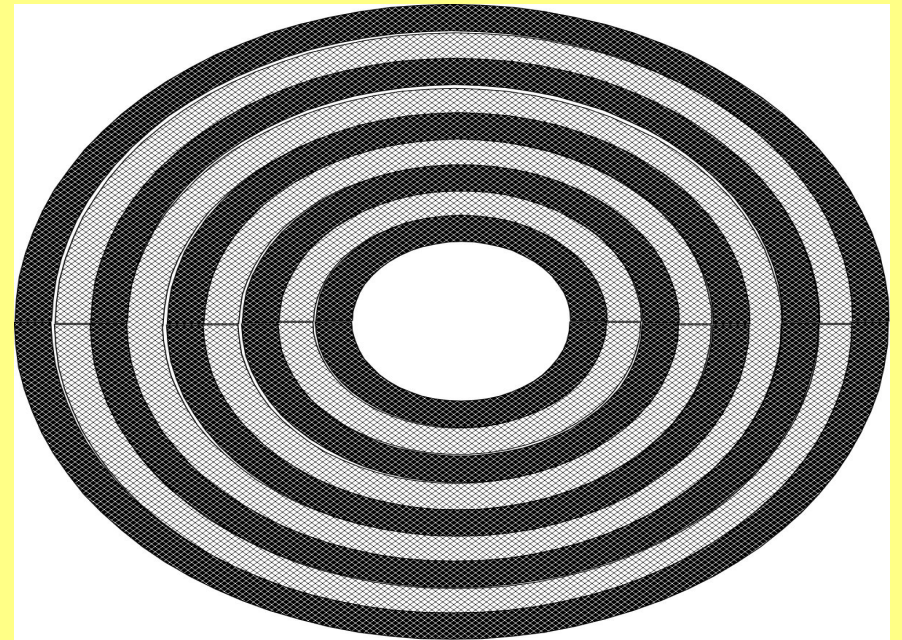


Обидві технології є дорогими і складними як технічно, так і технологічно

Urban Greenhouse

Ми пропонуємо гібридну аеро-гідропоніку

В якості субстрату використовується поєднання гідрофільних та гідрофобних пористих синтетичних матеріалів у вигляді сендвічу – одномоментно забезпечується зволоження та аерація



Спрощення та здешевлення технології вирощування при збереженні всіх переваг обох методів

Urban Greenhouse

Конвеєр

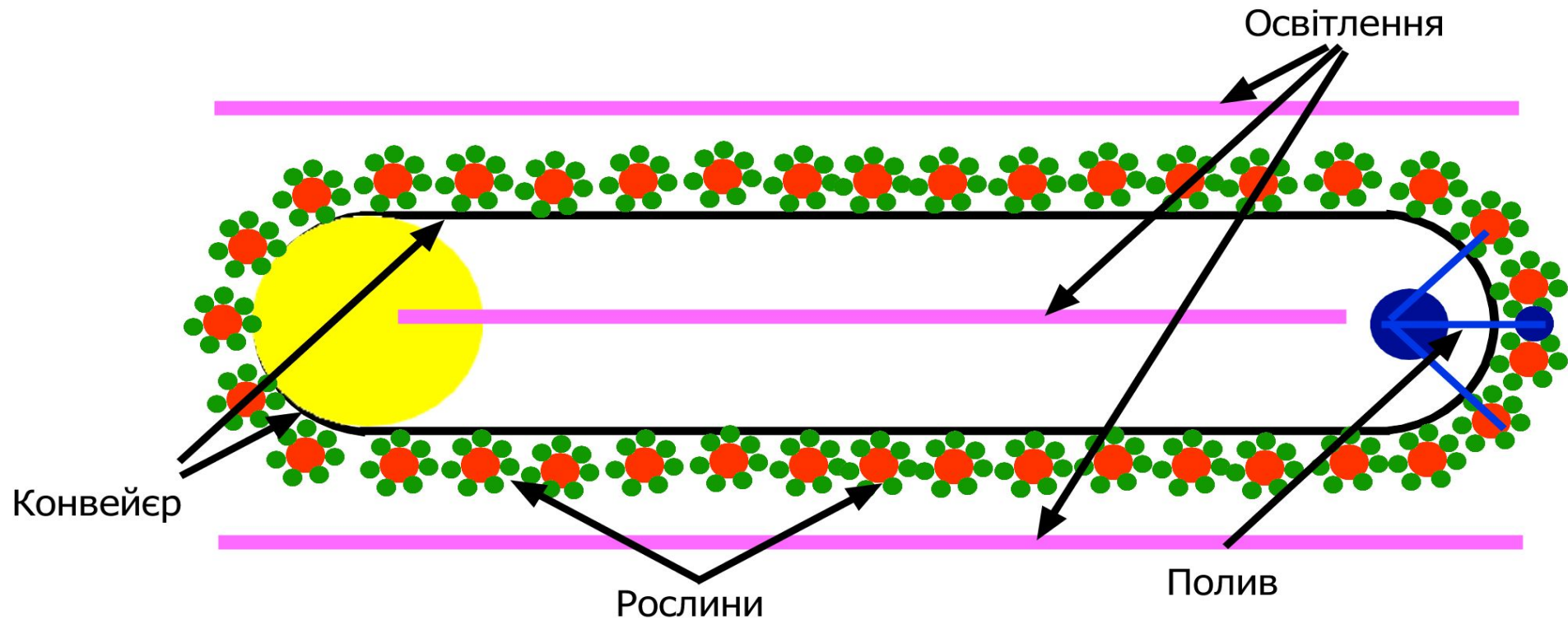
- Рослини в циклічному режимі почергово попадають в зони поливу, обробки, висадки, збору урожаю.
- Щільність висадки рослин можна наблизити до теоретично можливої в заданому об'ємі



Збільшення кількості рослин – головна перевага, але не єдина. Конвеєр дає необмежені можливості для автоматизації процесу.

Urban Greenhouse

схематичне зображення



Urban Greenhouse

переваги нашої технології

Аеро-гідропоніка

На даний час
найтефективніш
ий спосіб
вирощування
рослин в
приміщенні

Вертикальн е вирощуван ня

Максимальне
використання
всього об'єму
приміщення

Конвеєр

Максимальна
щільність
рослин та
спрощення
догляду за
рослинами

Конкуренти

Вирощування полуниці

Голландським та Ізраельським

методами



Urban Greenhouse

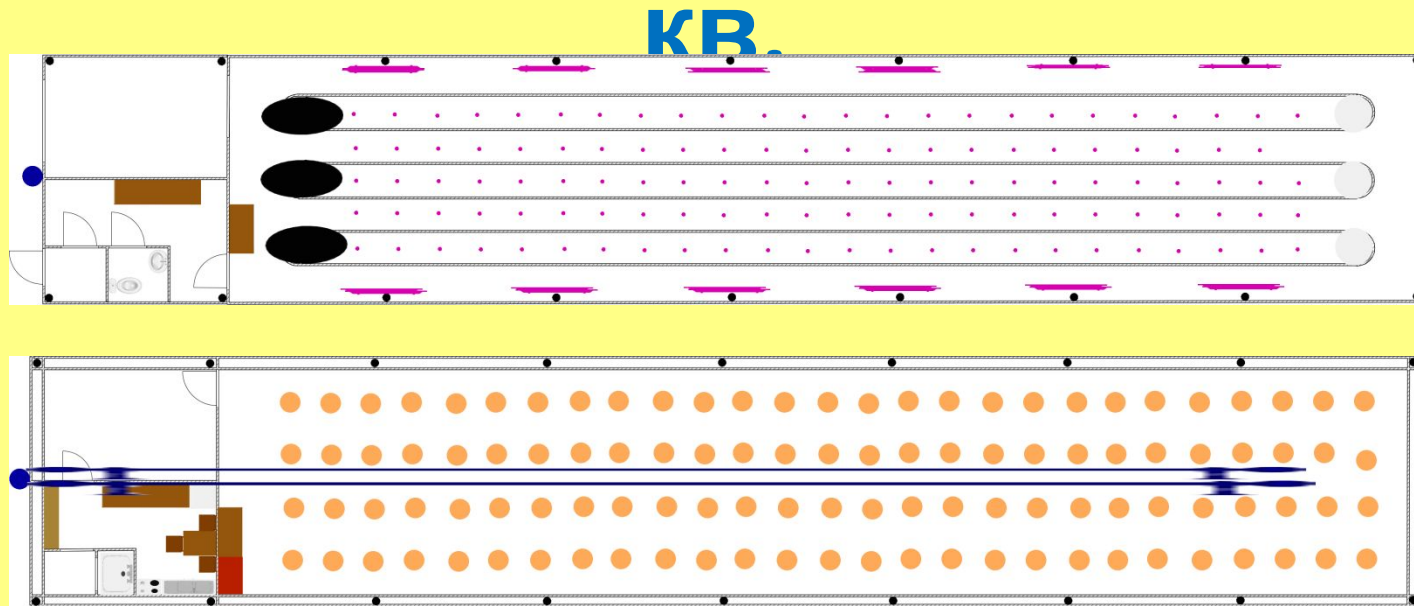
вирощування полуниці

методами Urban Greenhouse та Holland/Israel

	Urban Greenhouse	Holland/Israel
Кількість рослин на 1 м. кв. площі	68	30
Урожайність 1-ї рослини kg за рік	6	6
Урожай kg з площі 200 м.кв. за рік	81 600	36 000
Затрати електроенергії Kwt за рік	100 000	100 000
Затрати електроенергії Kwt /kg	1,2	2,8
Вартість будівництва USD за 1 м.кв.	<1000	>2 000

Urban Greenhouse

проект прототипу теплиці 200 м.



Вартість будівництва – **2 500 000 UAH**

Максимальне споживання електроенергії – **45 KWT**

Річне споживання електроенергії – **100 000 KWT**

Вихід продукції – **садова полуниця 80 000 kg + гриби 50 000 kg**

Urban Greenhouse

практичні вигоди

- 1. Можливість створення різноманітних архітектурних форм та адаптація до вже існуючих будівель**
- 2. Суттєве здешевлення експлуатації**
- 3. Двократне збільшення врожайності як в перерахунку на одиницю площі, так і на одиницю витраченої енергії**
- 4. Невичерпні можливості для вдосконалення**
- 5. Ми в сучасному світовому тренді – великий експортний потенціал**

Дякую

Олексій Букавін

BUKAVIO@GMAIL.COM

+380 67 466 55 29