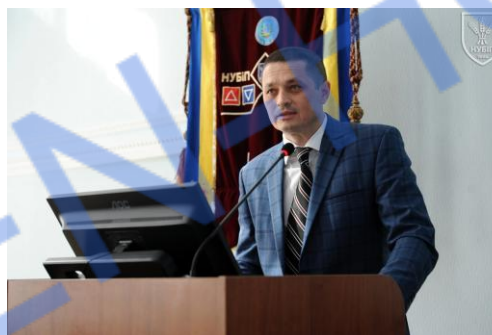


Панельна дискусія: Нові знання для фермерів та посилення жіночого лідерства у впровадженні сучасних технологій адаптації садівництва до кліматичних викликів

Юрій Андрусик, НУБіП України
доцент кафедри садівництва
ім. проф. В.Л. Симиренка,
співавтор 4 сортів малини



Regional project „Promoting Green Deal Readiness in the Eastern Partnership Countries (PROGRESS)/EU4ClimateResilience”, funded by the Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMUKN) through the International Climate Initiative (IKI), implemented by the Consortium of organizations under the lead of Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, the Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD), a State Institution of the Institute for Economic Research and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine (IEF).

9 жовтня 2026

м. Боярка

**ВСП «Боярський
фаховий коледж
НУБіП України»**

**PROGRESS/
GREEN-HORT**





Кейс-стаді Агровольтаїка: Нідерланди - найбільший у Європі PV ягідний проєкт (ферма Martens van Hoof)



24 206 напівпрозорих сонячних модулів потужності **8,7 МВт-пік** над малиною на плантації.

Фотоелектричні модулі захищають малину від екстремальних погодних ум (сильна спека або град) та економлять воду.

На відміну від звичайних PV, напівпрозорі сонячні модулі системи **Fruitvoltaic** пропускають достатньо світла для рослин.



Малина у тунелях на гідропонії: складові успіху

- **мікроклімат** (автоматизоване провітрювання тунелів)
- автоматизована **гідропоніка** (полив та фертигація)
- **якісні саджанці** (**лонкейн**)
- **горщечки** - UV стабілізовані (термін служби 12 років)
- **якісний субстрат**



Вузол фертигації:

- Бак А – кальцієвий
- Бак Б – сульфатно-фосфорний
- Бак С – кислотний

Джерело: <https://www.jagodnik.info/>; фейсбук BigRed



Кліматично-адаптовані практики у вирощуванні малини у горщечках на субстраті Точне і краплинне зрошення

Дренаж з горщечків щодня:
Контроль %, ЕС, pH
Датчики вологості,
Тканинна діагностика
Тощо ...



Станція моніторингу, яка використовується для щоденного відстеження дренажу з горщиків (Drain) та вхідного розчину добрив (Drip)

Джерело: Lisa Rayburn, Gina Fernandez and Brian Jackson (2023), NC State University / Long Cane Production of Raspberries



Кейс-стаді: ВІАН 2021 (Мукачево, Закарпаття)

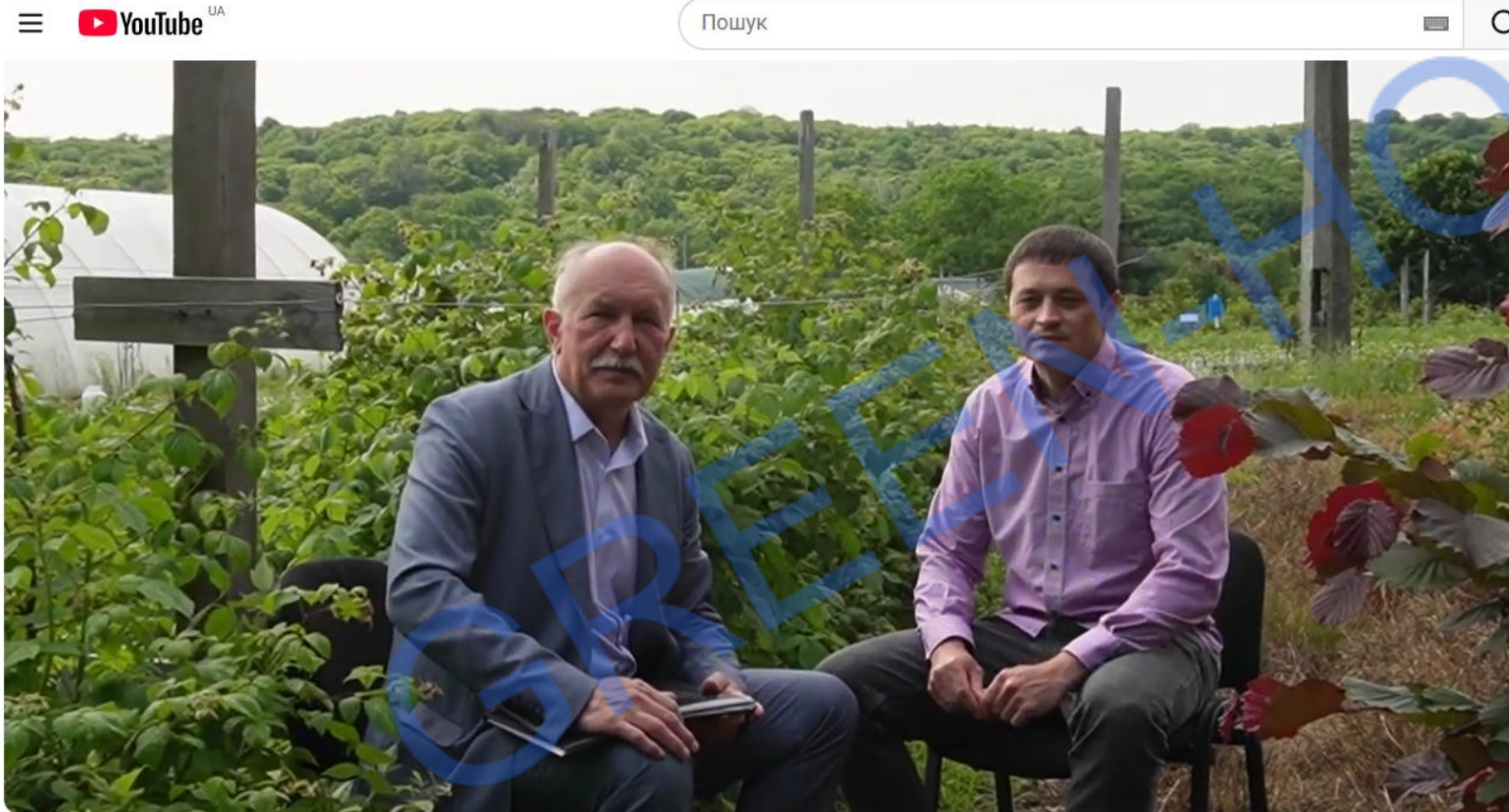
Біологічний захист - заселення на малині **Amblyseius californicus** спеціалізований хижий кліщ для контролю павутинного кліща



Джерело: фейсбук ПрофАгроБуд

YouTube podcast у межах Проєкту GREEN-HORT

Стале вирощування малини: екологічні та кліматично-адаптовані практики



Запитання-відповіді: Стале вирощування малини: екологічні та кліматично-адаптовані практики



Проект GIZ_PROGRESS_GREEN-HORT

15 підписників



8



128 переглядів 3 міс. тому

Для цього відео не додано опис.
більше

Пропозиції для сімей

Простіша й безпечніша платформа для дітей і всієї сім'ї

Докладніше



Навчальна дисемінація знань про кращі екологічні та кліматично-адаптовані практики у вирощуванні малини

Здобуті знання використовуються під час підготовки фахівців спеціальності Н1 «Агрономія» (ОС - «Бакалавр», «Магістр», «Доктор філософії»)

Освітній ступінь, Освітня програма	Назва навчальної дисципліни	Тематика
Бакалавр, Вибіркова для студентів усіх освітніх програм університету	Присадибне садівництво та городництво	- Підбір адаптованих сортів малини до умов конкретного регіону - Мульчування малини для контролю бур'янів та покращення режиму зволоження ґрунту - Використання біопрепаратів для отримання екологічно безпечної продукції
Магістр, Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	Прогнозування розвитку та стале вирощування садовини	- Агрофотовольтаїка у вирощуванні малини - Вирощування малини у тунелях в ґрунті та в горщечках на малооб'ємній гідропоніці - Інтегрований захист малини
Доктор філософії, Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	Стале виробництво плодів, ягід та винограду	Стале вирощування малини в умовах змін клімату з використанням кращих екологічних та кліматично адаптованих практик

Основні напрямки переробки



Заморожування (шокове) – 88-92 % ринку. Основний продукт експорту!

А клас (90-95% цілих ягід) - HoReCa, кондитерка, ритейл;
В клас (50-70 % цілих ягід) - йогурти, наповнювачі, джеми;



Пюре, концентрати – 5-7 %

- Начинка для кондитерських, молочних виробів, добавка до десертних і молочних страв, напоїв тощо



Сублімація – 3-4 %

- кондитерські вироби, гранола, мюслі, молочні вироби, чаї, компоти, шоколад, ринок Healthy Food



Напої, компоти, крафтові продукти:

Крафт – пастила, джеми, варення, вино тощо

Сік – натуральний, концентрований



Малина - фаворит рентабельності у сублімації.

Завдяки порожнистій структурі вона висихає швидше за суницю, що економить до 20% електроенергії.





Впровадження нових знань про зелені практики у переробці малини в навчальний процес

Здобуті знання використовуються під час проведення лекційних та практичних робіт для підготовки фахівців ОП «Агрономія», ОС «Бакалавр» та «Магістр»

Освітній ступінь, Освітня програма	Назва навчальної дисципліни	Теми лекційного матеріалу
Бакалавр, Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	Технологія зберігання та переробки плодів та овочів	Використання кращих зелених практик у технологіях зберігання та переробки плодів, ягід та овочів.
Магістр, Агрономія	Енергоощадні технології у галузі зберігання та переробки продукції рослинництва	1. Енергоощадні технології післязбиральної доробки та логістики продукції рослинництва. 2. Циркулярні та екологічно орієнтовані технології в переробці рослинної сировини