

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000094

5517. № Держреєстрації НДДКР:

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02125093

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

2 - англійською мовою

Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskiy State Pedagogical University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ВДПУ ім. М. Коцюбинського

2655. Місцезнаходження: вул. Острозького, 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21001, Україна

2934. Телефон / Факс: 0432616620

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@vspu.edu.ua; https://vspu.edu.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02125093

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

3 - англійською мовою

Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskiy State Pedagogical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ВДПУ ім. М. Коцюбинського

2656. Місцезнаходження: вул. Острозького, 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21001, Україна

2935. Телефон / Факс: 0432616620

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@vspu.edu.ua; https://vspu.edu.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 2201040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	720,00
7713	720,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 06.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія вирощування баклажану

3 - англійською мовою

Eggplant growing technology

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розробки є створення екологічно безпечної технології вирощування баклажана, яка забезпечує приріст урожаю внаслідок посилення фотосинтетичної активності рослини за дії синтетичного аналогу цитокінінів 6-бензиламінопурину

#### 2. Основна суть технології

Суть технології вирощування баклажана полягає у обробці рослин у фазу бутонізації шляхом обприскування 0,005%-м водним розчином 6-бензиламінопурину (6-БАП) для оптимізації ростових процесів, формування оптимальної листової поверхні рослини і агроценозу в цілому, підвищення активності фотосинтетичного апарату рослини, як основи продукційного процесу і збільшення урожайності культури .

#### 3. Анотований зміст

Розроблено науково обґрунтовану технологію екзогенного застосування 6-бензиламінопурину для підвищення урожайності культури баклажана в умовах Правобережного Лісостепу України. Встановлено позитивну дію фоліарної обробки на фотосинтетичну продуктивність рослин внаслідок збільшення кількості листків, їх маси та загальної площі листової поверхні. За дії препарату відбувалося збільшення розмірів та об'єму клітин асиміляційної паренхіми, зростання показника питомої поверхневої щільності листка. Наслідком таких змін було підвищення чистої продуктивності фотосинтезу і зростання урожайності на 16% у сорту Алмаз і на 27% у сорту Геліос при відсутності залишків препарату в продукції.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Нова розробка спрямована на забезпечення продовольчої безпеки держави, підвищення рентабельності вирощування культури баклажана.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна розробленої технології полягає у використанні синтетичного регулятора росту 6-бензиламінопурину для формування оптимальної листової поверхні, ефективного фотосинтетичного апарату і регуляції фотосинтетичної продуктивності рослин баклажана з метою підвищення урожайності культури.

#### 6. Складові технології

Технологія складається з наступних етапів: приготування в день обприскування 0,005%-го водного розчину 6-бензиламінопурину, обробка рослин у фазу бутонізації робочим розчином оприскувачем ОП-400 на базі трактора Т-025 з довжиною штанги 12 м при витраті робочого розчину 250 л/га.

#### Опис технології англійською мовою

The technology consists of the following stages: preparation of 0.005% aqueous solution of 6-benzylamine purine on the day of

spraying, treatment of plants in the budding phase with a working solution sprayer OP-400 based on a T-025 tractor with a bar length of 12 m at a working solution of 250 l / ha.

#### **9127. Технічні характеристики**

За фоліарної обробки баклажана синтетичним аналогом цитокінінів – 6-бензиламінопурином на 25-54 % зростає кількість листків на рослині, площа листкової поверхні (6215 см<sup>2</sup> проти 3889 см<sup>2</sup> контролю) та показник листкового індексу ( 4,1 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup> проти 2,4 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup> контролю). Під дією препарату суттєво потовщувалися листки баклажанів (253 мкм проти 238 мкм контролю) внаслідок розростання основної фотосинтетичної тканини листка – хлоренхіми. Це призводило до зростання урожайності культури баклажана в залежності від сорту і погодних умов вегетації на 22-28% при відсутності препарату в продукції.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Додатковий чистий прибуток за рахунок застосування розробленої технології складає 76989 грн/га для сорту Алмаз і 108874 грн/га для сорту Геліос. Соціальний ефект полягає у насиченні споживчого ринку України баклажаном, збагаченні раціонів харчування населення держави високоякісною овочевою продукцією.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент на корисну модель № 149258 від 28.10.2021 р. Спосіб підвищення урожайності баклажанів. Рогач Віктор Васильович (UA ); Кур'ята Володимир Григорович (UA ); Бержан Петро Григорович (UA ); Рогач Тетяна Іванівна (UA ); Попроцька Ірина Володимирівна (UA ). Заявник - Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського. Власник - Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського. Опубліковано 27.10 2021 р. Бюлетень № 43.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Основними перевагами запропонованої технології є зростання урожайності і підвищення економічної ефективності вирощування баклажана при відсутності залишкових кількостей препарату в плодах

#### **9155. Галузь застосування**

Аграрне виробництво

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності

#### **9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/0  
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 32 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Відсутні

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 581.143:577.175.1.05, 581.143:577.175.1.05

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.31.31

**6111. Керівник юридичної особи:** Лазаренко Наталія Іванівна

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:**  
(д.пед.н., доц.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Курята Володимир Григорович

2 - англійською мовою

Kuryata Volodymyr Grygorovych

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.б.н., проф.)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович