

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000161

5517. № Держреєстрації НДДКР:

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір відсутній



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02125094

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

1 - українською мовою

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

2 - англійською мовою

The Vinnytsia State Pedagogical University named after Mykhailo Kotsiubynsky

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

2655. Місцезнаходження: вул. Острозького, буд. 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2934. Телефон / Факс: 380432616620; 380432612812

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@vspu.net; http://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): 02125094

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

1 - українською мовою

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

3 - англійською мовою

The Vinnytsia State Pedagogical University named after Mykhailo Kotsiubynsky

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

2656. Місцезнаходження: вул. Острозького, буд. 32, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2935. Телефон / Факс: 380432616620; 380432612812

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@vspu.net; http://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	800,00
7713	800,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 11.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія вирощування перцю солодкого

3 - англійською мовою

Technology of growing sweet peppers

### 9125.Опис технології

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

Метою розробки технології є збільшення урожайності перцю солодкого.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології вирощування перцю солодкого полягає у обробці рослин у фазу бутонізації шляхом обприскування 0,005%-м водним розчином гіберелової кислоти (ГКЗ) 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 гіберелової кислоти для оптимізації ростових процесів та підвищення урожайності культури перцю солодкого 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 збільшенням 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 28% у сорту Антей і на 15 % у сорту Атлант.

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

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

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна розробленої технології полягає у використанні регулятора росту природного походження (гіберелової кислоти) для формування оптимальної листової поверхні, ефективного фотосинтетичного апарату і регуляції фотосинтетичної продуктивності рослин перцю солодкого з метою підвищення урожайності культури.

#### 6. Складові технології

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

#### Опис технології англійською мовою

The use of growth regulator of natural origin of gibberellic acid (concentration of aqueous solution 0.005%) increases the leaf surface area and agrocenosis in general, optimizes the mesostructural organization of the leaf, increases the specific surface density of the leaf and increases the net productivity of photosynthesis and yield of malt pepper. The main advantages of the

proposed technology are the increase in yield and increase the economic efficiency of growing sweet peppers while reducing the pesticide load on the environment by introducing into the technology of drugs of biological origin.

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

За фоліарної обробки перцю солодкого гібереловою кислотою на 19-20 % зростає кількість листків на рослині, площа листової поверхні (1800 см<sup>2</sup> проти 1400 см<sup>2</sup> контролю) та показник листового індексу ( 1,2 м. кв/м. кв проти 0,9 м. кв/м. кв контролю). В загальній масі рослини відбувається зростання частки маси листків (49% проти 44% маси сухої речовини контролю). Під дією препарату суттєво потовщувалися листки перцю солодкого (327 мкм проти 263 мкм контролю) внаслідок розростання основної фотосинтетичної тканини листка – хлоренхіми. Формування потужного фотосинтетичного апарату призводило до зростання урожайності культури перцю солодкого в залежності від сорту і погодних умов вегетації на 15-28%.

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

Додатковий чистий прибуток за рахунок застосування розробленої технології складає 51584 грн/га для сорту Атлант і 64854 грн/га для сорту Антей. Соціальний ефект полягає у насиченні споживчого ринку України перцем солодким, збагаченні раціонів харчування населення держави високоякісною овочевою продукцією.

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

Патент на корисну модель № 149257 від 28.10.2021 р. Спосіб підвищення урожайності перцю солодкого. Рогач Віктор Васильович (UA); Кур'ята Володимир Григорович (UA); Бержан Петро Григорович (UA); Рогач Тетяна Іванівна (UA); Попроцька Ірина Володимирівна (UA); Кушнір Олена Василівна (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 перцю солодкого при зниженні пестицидного навантаження на навколишнє середовище шляхом впровадження у технології препаратів біологічного походження.

#### **9155. Галузь застосування**

Сільське господарство

#### **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/О  
– 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., проф.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Курята Володимир Григорович

2 - англійською мовою

Kuryata Volodumir Hryhorovych

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

**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