

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000081

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U102034

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. **Договір:** Договір № 613-9 від 03.04.2018 між організаціями: «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум» та Вінницьким національним аграрним університетом у рамках якого укладено додаткову угоду щодо розпоряджання майновими правами інтелектуальної власності (п.5 статті 1107 ЦК)



## Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00493276

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

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

2 - англійською мовою

Vinnitsia National Agrarian University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

2655. Місцезнаходження: вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

2934. Телефон / Факс: 0432556096; 0432460003

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: jffice@vsau.org; https://vsau.org/

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): 00493276

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

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

3 - англійською мовою

Vinnitsia National Agrarian University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

2656. Місцезнаходження: вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

2935. Телефон / Факс: 0432556096; 0432460003

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: jffice@vsau.org; https://vsau.org/

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

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 220 1040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	732,60
7713	732,60

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 04.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Біоорганічна сортова технологія вирощування зернобобових культур за використання біодобрив, бактеріальних препаратів, позакоренових підживлень та фізіологічно-активних речовин

3 - англійською мовою

Bioorganic varietal technology of growing legumes using biofertilizers, bacterial preparations, foliar feeding and physiologically active substances

### 9125. Опис технології

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

Створення конкурентоспроможних технологій вирощування зернобобових культур (соя, сочевиця, нут, горох, квасоля, люпин) для підвищення урожайності зерна, зменшення економічних затрат, поліпшення поживної цінності та збалансованості урожаю та збереження родючості ґрунту.

#### 2. Основна суть технології

Базується на здійсненні процесу повноцінного використання поживних речовин рослинами, що передбачає розробку елементів застосування комплексу альтернативних видів добрив за їх вирощування у розрізі короткострокової та довгострокової дії та базисною надбудовою факторної оцінки блоку ґрунтових умов родючості, гідротермічних умов території, ресурсного забезпечення підприємств, екологічного стану регіону, що забезпечує показники підвищення урожайності, повноцінності зерна та збереження родючості ґрунту.

#### 3. Анотований зміст

Розроблено регламенти застосування сучасних біоінокулянтів на продуктивність рослинно-мікробного симбіозу у системі агротехнологій вирощування ринковоформуєчих зернобобових культур (соя, сочевиця, нут, горох, квасоля, люпин). Опрацьовано ефективність впливу окремих біоінокулянтів (Андеріс, Різолайн) на морфометричні показники, на продуктивність рослинно-мікробного симбіозу та врожайність. Визначено і узагальнено рекомендації щодо найбільш доцільного застосування біостимуляторів з позиції їх однокомпонентного та двокомпонентного застосування, а також вказано на доцільність застосування їх технологічних регламентів для підвищення загальної продуктивності рослин

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

Застосування рекомендованої технології дозволяє зменшити норми внесення мінеральних добрив, пестицидів, зменшити економічні затрати, поліпшити стан навколишнього середовища та сприяти збереженню ґрунтів

#### 5. Ознаки новизни технології

У технології рекомендується застосування різноваріантних комплексних комбінацій біодобрив із комплексним макро- та мікроелементним вмістом, біостимуляторів та рістрегуляторів різного біологічного характеру, що з огляду на зернобобові, містить технологічно-комплексний характер та дозволить у перспективі перейти на біоорганічну систему вирощування ринковоформуєчих зернобобових культур (горох, соя, сочевиця, нут, люпин, квасоля), а з огляду на економічні кризові явища з позиції агрохімзабезпечення - суттєво знизити імпортозалежність виробництва даної групи культур та скоротити виробничі витрати на їх вирощування з врахуванням позитивної дії на екологічний стан ґрунтів.

#### 6. Складові технології

Технологія створена на основі застосування дворазового позакореневого підживлення зернобобових культур мікродобривом з повним набором мікроелементів за внесення у два критичні періоди вегетації зернобобових культур та за передпосівного застосування комплексного біопрепарату, що містить фосфор- та каліймобілізуючі бактерії, силікатруйнуючі бактерії, природні ендofітні та ґрунтові азотфіксатори, іншу корисну мікрофлору (молочнокислі бактерії, продуценти целюлаз та інших ферментів), вітаміни, фітогормони, амінокислоти та інші фізіологічно-активні речовини з обробкою насіння перед посівом мікоризостимулюючими речовинами

#### **Опис технології англійською мовою**

The technology is based on the application of two-time foliar feeding of leguminous crops with a microfertilizer with a full set of microelements for introduction in two critical periods of leguminous crop vegetation and the pre-sowing application of a complex biological preparation containing phosphorus- and potassium-mobilizing bacteria, silica-poisoning bacteria, natural endophytic and soil nitrogen fixers, other useful microflora (lactic acid bacteria, producers of cellulases and other enzymes), vitamins, phytohormones, amino acids and other physiologically active substances with seed treatment before sowing with mycorrhizal stimulating substances

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

Технологія передбачає комбіноване використання бактеріальних препаратів Ризогумін та Поліміксобактерин, а також триплексне застосування позакореневого підживлення комплексними добривами КОДА 7-21-7 у фазі бутонізації та зелених бобів та Комплекс КОДА у фазі наливу насіння на фоні удобрення N45P60K60

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

Застосування рекомендованої технології вирощування зернобобових культур сприяє підвищенню урожайності насіння таких культур як соя, горох, сочевиця, нут, люпин на 15-28% та збільшенню вмісту білка на 25-26%. При цьому забезпечується збереження позитивного балансу в ґрунтах основних макро та мікроелементів із отриманням кінцевої продукції що відповідає категорії II органічної для промислової переробки.

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

1. Мазур В.А., Панцирева Г.В., Дідур І.М., Патент на корисну модель. Спосіб вирощування люпину білого. № 143465. Опублікований від 27.07.2020 р. Бюлетень 14. Власник патенту – Вінницький НАУ. Об'єкт патентування – елементи технології вирощування люпину білого. Патент поширюється на Україну. 2. Мазур В.А., Панцирева Г.В., Алексеев О.О., Мазур К.В. Патент на корисну модель. Спосіб енергетично ефективної технології вирощування люпину білого. № 143188. Опублікований від 10.07.2020 р. Бюлетень 13. Власник патенту – Вінницький НАУ. Об'єкт патентування – елементи технології вирощування люпину білого. Патент поширюється на Україну. 3. Мазур В.А., Панцирева Г.В., Дідур І.М. Патент на корисну модель. Спосіб підвищення продуктивності люпину білого. № 146538. Опублікований від 24.02.2021 р. Бюлетень 8. Власник патенту – Вінницький НАУ. Об'єкт патентування – елементи технології вирощування люпину білого. Патент поширюється на Україну.

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

Завдяки підвищенню урожайності зернобобових культур на 10-15% забезпечується вищий економічний ефект на 15-20%, економія природних ресурсів, добрив – на 15-20%; збереження екологічного стану довкілля завдяки обмеженню використання мінеральних добрив і пестицидів; охорона ґрунтів, що проявляється у збереженні вмісту гумусу та основних елементів живлення рослин.

#### **9155. Галузь застосування**

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності, наукові установи

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

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності, наукові установи

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

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності, наукові установи

#### **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:** 300 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 574, 63:54, 633/635, 631.53.027:631.8:635.657

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.35, 68.33, 68.35

**6111. Керівник юридичної особи:** Мазур Віктор Анатолійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (к. с.-г. н., професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Мазур Віктор Анатолійович

2 - англійською мовою

Mazur Victor Anatoliyovich

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (кандидат с.-г. наук, професор)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович