

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000033

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100939

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. **Договір:** Договір № 1/05/19 договір про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності (господогівірний) між Вінницьким національним аграрним університетом та ТОВ "АКВАВІКА-Т"



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00497236

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

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

2 - англійською мовою

Vinnitsa National Agrarian University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

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

2934. Телефон / Факс: 380432357084; 380432574548; 380432560313

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

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00497236

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

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

3 - англійською мовою

Vinnitsa National Agrarian University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

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

2935. Телефон / Факс: 380432357084; 380432574548; 380432560313

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

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства 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.
7712	1 950,00
7713	1 950,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 12.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія вирощування соняшнику за комбінованого використання мікродобрив та бактеріальних препаратів

3 - англійською мовою

The technology of sunflower cultivation with combined use of microfertilizers and bacterial preparations

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробити оптимізовану модель технології вирощування соняшнику за комбінованого використання мікродобрив та біопрепаратів для максимальної реалізації генетичного потенціалу середньоранньої та середньостиглої групи гібридів

2. Основна суть технології

Сформовано оптимізовану модель вирощування гібридів соняшнику середньоранньої та середньостиглої груп стиглості за комбінованого використання мікродобрив та біопрепаратів рістстимулюючого характеру з можливістю прогнозованої оцінки їх рівня урожайності з огляду на загальну кількість застосовуваних мікроелементів, типу діючих стимулюючих речовин та ґрунтово-кліматичних умов

3. Анотований зміст

Модельовання застосування у системі удобрення мікробних та мікоризоутворюючих препаратів, регуляторів росту рослин та мікродобрив, за різноформатного внесення, які містять в своєму складі велику кількість необхідних для рослин мікроелементів, що дасть змогу підсилити процеси ризосферної мікрофлори, біохімічні процеси в рослинах та підвищити доступність для рослин мікроелементів різного походження. Розроблена технологічна модель вирощування соняшника ґрунтується на використанні мікродобрив які містять у своєму складі як макроелементи: азот (N), калій (K₂O) та сірку (SO₃), так і мікроелементи: бор (B), цинк (Zn), мідь (Cu), марганець (Mn), залізо (Fe), магній (MgO), кобальт (Co) та молібден (Mo) на ранніх стадіях розвитку від фази 3-4 до 6-8 листків, у передпосівну культивуацію біологічні добрива та для обробки насіння мікоризо-утворюючі препарати.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування вказаної технології вирощування технічних культур (соняшнику) дозволяє ефективно використовувати елементи живлення, навіть із важкодоступних сполук ґрунту, зменшує необхідність внесення дороговартісних синтетичних добрив, які характеризуються низькими коефіцієнтами засвоєння (40-60%). Створює позитивні властивості щодо ґрунтової мікрофлори, оскільки оптимізує збільшення кількості корисних мікроорганізмів у ризосфері кореневої системи соняшнику.

5. Ознаки новизни технології

Технологія вирощування соняшнику передбачає оптимізацію живлення рослин соняшнику за рахунок використання мікродобрив та бактеріальних препаратів, зменшення рівня використання дефіцитних органічних добрив та дороговартісних синтетичних добрив.

6. Складові технології

Технологія створена на основі застосування дворазового позакореневого підживлення мікродобривом з повним набором мікроелементів зв внесення у два критичні періоди по вегетації соняшнику за передпосівного застосування комплексного

біопрепарату (містить фосфор- та каліймобілізуючі бактерії, силікатруйнуючі бактерії, природні ендоефітні та ґрунтові азот фіксатори інша корисна мікрофлора (молочнокислі бактерії, продуценти целюлаз та інших ферментів), вітаміни, фітогормони, амінокислоти та інші фізіологічно-активні речовини) з обробкою насіння перед посівом мікоризостимулюючою речовиною

Опис технології англійською мовою

The use in the fertilization system of microbial and mycorrhizal preparations, plant growth regulators and microfertilizers, in various formats, which contain a large number of trace elements necessary for plants, which will enhance the processes of rhizosphere microflora, biochemical processes in plants and increase the availability of various micro origin. The use of these cultivation techniques will promote the maximum realization of the genetic and biological potential of plants of industrial crops, which will ensure sustainable production of crop products. The use of this technology of sunflower cultivation allows you to effectively use nutrients, even from hard-to-reach soil compounds, reduces the need for expensive synthetic fertilizers, which are characterized by low absorption rates (40-60%). Creates positive properties against soil microflora, as it optimizes the increase in the number of beneficial microorganisms in the rhizosphere of the sunflower root system. The techno

9127. Технічні характеристики

Технологія передбачає комбіноване використання хелатних мікродобрив типу Авангард Р Соняшник (подвійне внесення у фазу 3-4 та 6-8 листків) за передпосівного внесення біодобрив Граундфікс (8 л/га) та обробки насіння міоризо-утворюючим препаратом Мікофренд (4 л/т).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Формування оптимізованої архітектоніки рослин соняшнику середньоранньої та середньостиглої груп за зростання площі асиміляційної поверхні на 14-19 %, зростання загальної урожайності в інтервалі 26-38 %

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Не має

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розроблена модель технології вирощування соняшнику дозволяє за рахунок оптимізації живлення рослин шляхом проведення позакореневих підживлень скорочувати на 25-30% внесення синтетичних добрив, підвищує на 8-10%, за рахунок використання біологічних препаратів та мікоризо-утворюючих препаратів, коефіцієнти засвоєння елементів живлення із ґрунту, забезпечує зростання урожайності на 15-38%. Крім того за рахунок поліпшення корисної мікрофлори, підвищується якість соняшнику шляхом зростання вмісту у насінні жирів та білків, знижує забруднення навколишнього середовища та продукції важкими металами та залишковими кількостями синтетичних речовин.

9155. Галузь застосування

Сільськогосподарські підприємства різної форми власності, наукові установи

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/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

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: 250 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Не має

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 633/635, 631.5:[633.854.78+633.853.49]

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 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 Anatolievich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. с.-г. н., професор)

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

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович