Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000050

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U111052

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 1 від 12.01.2021 р. про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності (відповідно до п. 5 ст 1107 ЦК) між Вінницьким національним аграрним університетом і ТОВ "Аквавыка-Т"

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

Vinnytsia 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: 0432 46-00-03; 0432556096

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

Vinnytsia 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: 0432 46-00-03; 0432556096

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: не застосовується

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7722	1 965,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія моделювання вирощування соняшнику за використання різних систем основного обробітку ґрунту

3 - англійською мовою

Technology of modeling sunflower cultivation using different systems of basic tillage

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Встановлення способу основного обробітку ґрунту за вирощування соняшнику на основі попередньої системної оцінки агротехнологічних та абіотичних чинників довкілля та технічного забезпечення конкретного підприємства на основі їх послідовного внесення у розроблену модель технології. Це дозволить забезпечити прогнозовано найбільш ефективний спосіб основного обробітку ґрунту за вирощування соняшнику на основі кінцево очікуваних рівнів урожайності та якості отриманої продукції з огляду на реальні агровиробничі та ресурсо-природні умови конкретного агроформування.

2. Основна суть технології

Оцінка ефективності вирощування соняшнику на підставі моделі, яка враховує диференційовані варіанти основного обробітку ґрунту, а саме полицевої оранки, безполицевого розпушування та поверхневого мінімалізованого обробітку на основі дискування.

3. Анотований зміст

Створено модель оцінки ефективності вирощування високоінтенсивних гібридів соняшнику різних груп стиглості за рахунок залучення до її варіативних параметрів різноглибинних базових варіантів основного обробітку ґрунту (полицева оранка на 25-27 см, безполицеве розпушування на глибину 14-16 см та поверхневого мінімілізованого обробітку за рахунок дискування на глибину 10-12 см). Результативними параметрами такої моделі є рівень загальної продуктивності формування біомаси рослин, їх урожайність за основною продукцією та технологічність отриманої сировини за якісними кондиційними показниками.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Прогнозувати ефективність вирощування соняшнику залежно від прийнятої системи обробітку на підприємстві та рівня його механізації з огляду на критерії інтенсивності та глибини.

5. Ознаки новизни технології

Вперше сформовано комплексну модельну оцінку повного спектру систем обробітку ґрунту по впливові на продуктивність рослин соняшнику та якість сформованого урожаю на основі диференційного аналізу зміни глибини обробітку та інтенсивності розпушення. Це дозволяє визначити для конкретних ґрунтово-кліматичних умов технологічну доцільність варіанту системи основного обробітку ґрунту за вирощування соняшнику.

6. Складові технології

Ефективний варіант комплексного моделювання формування продуктивності рослин соняшнику на основі трьох широкопоширених базових варіантів систем обробітку ґрунту полицевого, безполицевого та мінімалізованого (поверхневого) з включенням адаптивних чинників довкілля (гідротермічні та агрохімічно-едафічні показники вегетації) та застосування комплексного добору ефективного варіанту на підставі поєднання рівня урожаю соняшнику та його якісних показників (олійність, лузжистість тощо).

Опис технології англійською мовою

A model for evaluating the efficiency of growing high-intensity sunflower hybrids of different maturity groups by involving in its variable parameters of different depth basic options for basic tillage (shelf plowing at 25-27 cm, shelfless loosening to a depth of 14-16 cm and surface minimized tillage by disking by disking 10-12 cm). The effective parameters of this model are the level of overall productivity of plant biomass formation, their yield on high-quality products and manufacturability of the obtained raw materials according to quality condition indicators. For the first time, a comprehensive model assessment of the full range of tillage systems for the impact on sunflower plant productivity and quality of the crop was formed on the basis of differential analysis of changes in tillage depth and loosening intensity. This allows to determine for specific soil and climatic conditions the technological feasibility of the option of the system of basic tillage for sunflower

9127. Технічні характеристики

Модель передбачає застосування ресурсів попередньої оцінки ефективності застосування різноваріантних систем основного обробітку ґрунту по впливу на якість та рівень урожайності соняшнику та ґрунтується на логістичній системі результатів довготривалого стаціонарного дослідження ролі глибини та способу основного обробітку ґрунту з огляду на абіотичні чинники довкілля проведених у різних агроформуваннях Вінниччини. У системі дослідної бази було застосовано систему класичної зяблевої оранки із застосуванням причіпних плугів типу ПЛН-6(7)-35, Застосування глибокого розпушування на глибину 14-16 см із застосуванням класичних варіантів глибокорозпушувачів чизель-культиваторів без обороту пласта типу АГЧ та поверхневого мінімалізованого обробітку із застосуванням дискування на глибину 10-12 см у два сліди (класична дискова борона БДТ -7. Для моделювання застосовуються агрохімічні параметри ґрунтового покриву підприємства та багаторічні тренди гідротермічного режиму території.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування оптимальної системи основного обробітку ґрунту дозволяє не лише коригувати рівень затратності самої технології, але і впливає на інтенсивність ростових процесів рослин, поширення та розгалуження кореневої системи і в кінцевому результаті визначає рівень продуктивності посіву та олійність насіння різних гібридів соняшнику. Застосування даних моделювання сприятиме максимальній реалізації генетико-біологічного потенціалу рослин технічних культур та збільшення урожайності на 15-25%, що забезпечить стале виробництво соняшнику та дозволить адаптувати систему його найвищої урожайності до прийнятих у певній місцевості варіантів основного обробітку ґрунту.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Не має

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Гнучка система добору найбільш ефективного варіанту систем основного обробітку ґрунту, яка базується на багатопараметричній системі оцінки та довготривалих польових регіональних дослідженнях

9155. Галузь застосування

Сільськогосподарські підприємства різних форм власності, науково-дослідні установи.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Сільськогосподарські підприємства різних форм власноті, науково-дослідні установи.

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

Сільськогосподарські підприємства різних форм власноті, науково-дослідні 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

Не має

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 631.51, 633.854.78

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.15

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.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович