Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000026

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U107552

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 12.02.2025 р. №24 (ФД)

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00496588

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

1 - українською мовою

Інститут кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України

2 - англійською мовою

Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ІКСГП НААН

2655. Місцезнаходження: проспект Юності, буд. 16, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2934. Телефон / Факс: 380432464116; 380432464010; 380432464416

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: fri@vinnica.vn.ua; http://fri.vin.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00496588

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

1 - українською мовою

Інститут кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України

3 - англійською мовою

Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ІКСГП НААН

2656. Місцезнаходження: проспект Юності, буд. 16, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21100, Україна

2935. Телефон / Факс: 380432464116; 380432464010; 380432464416

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: fri@vinnica.vn.ua; http://fri.vin.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6591060

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	269,00
7712	977,40
7713	1 246,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інноваційна технологія вирощування насіння конюшини лучної з урахуванням екологічних чинників та біологічних особливостей сорту

3 - англійською мовою

Innovative technology for growing meadow clover seeds, taking into account environmental factors and biological characteristics of the variety

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення посівних та врожайних властивостей насіння конюшини лучної нового високопродуктивного сорту Тіна з урахуванням екологічних чинників та біологічних особливостей сорту та розробка інноваційної технології вирощування, яка забезпечить підвищення насіннєвої продуктивності на 20-25 %.

2. Основна суть технології

Інноваційна технологія вирощування насіння конюшини лучної нового високопродуктивного сорту Тіна спрямована на підвищення насіннєвої продуктивності та посівних властивостей насіння залежно від елементів життєдіяльності за рахунок поліпшення живлення рослин шляхом застосування під покривну культуру швидкодіючого вапнякового добрива у поєднанні з мінеральними добривами та проведення передпосівного обробляння насіння бактеріальними препаратами у поєднанні з позакореневими підживленнями хелатними мікродобривами протягом вегетації у найбільш відповідальні фази росту і розвитку.

3. Анотований зміст

Інноваційна технологія вирощування нового високопродуктивного сорту конюшини лучної Тіна передбачає передпосівне обробляння насіння конюшини лучної бактеріальними препаратом Ризобофіт – 0,15 л на гектарну норму насіння з препаратом Райс Пі – 2,0 л на гектарну норму насіння у поєднанні з позакореневими підживленнями хелатними мікродобривами Еколайн Бобовий – 2,0 л/га, Еколайн Бор (Преміум) – 1,0 л/га протягом вегетації у найбільш відповідальні фази росту і розвитку рослин на фоні основного удобрення під покривну культуру половинної норми за гідролітичною кислотністю швидкодіючого вапнякового добрива – 1,2 т/га у фізичній вазі у поєднанні з мінеральними добривами (N30P60K60), що сприяло формуванню максимальної урожайності насіння – 0,479 т/га.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Розроблена інноваційна технологія вирощування насіння конюшини лучної сорту Тіна забезпечила урожайність насіння на рівні 0,479 т/га, прибавка 0,129 т/га (37 %).

5. Ознаки новизни технології

Елементами новизни порівняно з базовою технологією є те, що запропоновано: застосування бактеріальних препаратів для передпосівного обробляння насіння з метою поліпшення фіксації атмосферного азоту; застосування нових видів хелатних мікродобрив залежно від їх потреби в окремі періоди росту і розвитку насіннєвих рослин конюшини лучної та удосконалено систему удобрення мінеральними та вапняковими добривами, а також проаналізовано вплив екологічних

чинників на формування врожаю насіння високопродуктивних сортів багаторічних бобових трав, проаналізовано закономірності формування плодоелементів протягом окремих етапів органогенезу, що дає можливість прогнозувати диференційоване проведення окремих технологічних прийомів вирощування та збереження сформованого врожаю.

6. Складові технології

Поліпшення живлення рослин конюшини лучної шляхом проведення передпосівного обробляння насіння бактеріальними препаратом Ризобофіт (штам бактерії Rhizobium leguminosarum biovar trifolii) – 0,15 л на гектарну норму насіння з препаратом Райс Пі – (містить бактерію Bacillus amyloliquefaciens штам IT45) – 2,0 л на гектарну норму насіння у поєднанні з позакореневими підживленнями хелатними мікродобривами Еколайн Бобовий (Хелати) – 2,0 л/га, Еколайн Бор (Преміум) – 1,0 л/га протягом вегетації у найбільш відповідальні фази росту і розвитку рослин на фоні основного удобрення під покривну культуру половинної норми за гідролітичною кислотністю швидкодіючого вапнякового добрива Ca(OH)2 (гашене вапно – пушонка) – 1,2 т/га у фізичній вазі та мінеральних добрив (N30P60K60).

Опис технології англійською мовою

The innovative technology for growing a new high-yielding meadow clover variety Tina involves pre-sowing treatment of meadow clover seeds with the bacterial preparation Rhizobofit - 0.15 l per hectare of seed rate with the preparation Rice Pi - 2.0 l per hectare of seed rate in combination with foliar top dressing with chelate microfertilizers Ecoline Bean - 2.0 l/ha, Ecoline Bor (Premium) - 1.0 l/ha during the growing season in the most critical phases of plant growth and development against the background of the main fertilizer for cover crops of half the rate by hydrolytic acidity of fast-acting limestone fertilizer - 1.2 t/ha in physical weight in combination with mineral fertilizers (N30P60K60), which contributed to the formation of maximum seed yield - 0.479 t/ha.

9127. Технічні характеристики

Конюшину лучну висівали суцільним рядковим способом посіву з міжряддям 15 см та нормою висіву 8,0 млн/га схожих насінин (14 кг/га) ранньою весною під покрив ярого ячменю з нормою висіву 3,0 млн схожих насінин на один гектар. Вапнування ґрунту проводили швидкодіючими кальцієвмісними добривами – гашене вапно (пушонка) – Ca(OH)2 0,2 т/га та внесення мінеральних добрив N30P60K60 – проводили під покривну культуру, інокуляцію насіння бульбочковими бактеріями – Ризобофіт (штам бактерії Rhizobium leguminosarum biovar trifolii) – 0,15 л на гектарну норму насіння з препаратом Райс Пі – (містить бактерію Bacillus amyloliquefaciens штам IT45) – 2,0 л на гектарну норму насіння проводили в день сівби. Позакореневі підживлення хелатними мікродобривами Еколайн Бобовий (Хелати) – 2,0 л/га, Еколайн Бор (Преміум) – 1,0 л/га – протягом вегетації у найбільш відповідальні фази росту і розвитку рослин.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Впровадження технології вирощування насіння конюшини лучної у виробництво забезпечить підвищення родючості й структури ґрунтів, вирішить проблеми дефіциту кормового білка, зниження потреби в мінеральному азоті, розширення укісних площ багаторічних бобових трав у кормових, ґрунтозахисних і польових сівозмінах, створення культурних сіножатей і пасовищ, підвищення продуктивності природних кормових угідь. Економічна ефективність технології при дотриманні всіх технологічних операцій становить 31000 грн.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевагою інноваційної технології вирощування насіння люцерни посівної нових сортів-синтетиків Радослава, Амага, Родена порівняно з традиційною є науково-обґрунтований підхід до технологічних прийомів вирощування, що базується на застосуванні нових, високоефективних штамів бульбочкових бактерій (Ризобій), нових видів хелатних мікродобрив, оптимізації системи удобрення мінеральними та швидкодіючими вапняковими добривами, враховуючи потреби рослин в елементах живлення із врахуванням ґрунтово-кліматичних умов вирощування. Розроблена інноваційна технологія вирощування насіння люцерни посівної сортів-синтетиків Радослава, Амага, Родена у перший і другий роки використання забезпечили урожайність насіння на рівні відповідно 0,445 і 0,460 т/га, 0,419 і 0,428, 0,397 і 0,414 т/га, що відповідно на 0,118-0,110; 0,104-0,109; 0,101-0,111 т/га (36-35; 33-34; 34-36 %) більше порівняно з традиційною технологією її вирощування.

9155. Галузь застосування

Сільське господарство, кормовиробництво.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна.

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

Господарства різних форм власності Вінницької, Житомирської, Хмельницької областей.

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

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 633.2.031/.033, 633.2.031

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.47

6111. Керівник юридичної особи: Корнійчук Олександр Васильович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Колісник Сергій Іванович

2 - англійською мовою

Kolisnyk Sergii Ivanovych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна