Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000029

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U107552

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 12 лютого 2025 р. № 24.

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 нових сортів-синтетиків люцерни посівної з урахуванням екологічних чинників та біологічних особливостей сорту

3 - англійською мовою

Innovative technology for growing seeds of new synthetic varieties of alfalfa seed, taking into account environmental factors and biological characteristics of the variety

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення насіннєвої продуктивності та посівних властивостей насіння люцерни посівної нових високопродуктивних сортів-синтетиків Радослава, Амага, Родена з урахуванням екологічних чинників та на їх основі розроблення інноваційних технологій вирощування, які є конкурентоспроможними, адаптованими до умов середовища в оптимальних зонах їх промислового насінництва, що забезпечать підвищення насіннєвої продуктивності на 20-25 % та посівних властивостей насіння на 10-12 %.

2. Основна суть технології

Інноваційна технологія вирощування насіння люцерни посівної нових високопродуктивних сортів-синтетиків Радослава, Амага, Родена 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 оброблення 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 нових високопродуктивних сортів-синтетиків люцерни посівної Радослава, Амага, Родена 1 і 2 років використання передбачає передпосівне оброблення насіння бактеріальним препаратом Ризобофіт – 0,15 л на 1 га норму насіння з препаратом Райс Пі – 2,0 л на 1 га норму насіння у поєднанні з позакореневими підживленнями хелатними мікродобривами Еколайн Бобовий – 2,0 л/га, Ріст Гумат Калію – 1,0 л/га, Еколайн Універсал Ріст – 1,5 л/га та біостимулятором Грос Квіцеліум – 1,0 л/га у фази бутонізації та початок формування бобів на рослині 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 (N30P90K90), що сприяло формуванню максимальної урожайності насіння люцерни посівної в I та II роки використання відповідно сортів-синтетиків: Радослава - 0,445 і 0,460 т/га, Амага - 0,419 і 0,428 т/га, Родена - 0,397 і 0,414 т/га.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

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, прибавка урожайності склала відповідно 0,118-0,110; 0,104-0,109; 0,101-0,111 т/га (36-35; 33-34; 34-36 %).

5. Ознаки новизни технології

Елементами новизни порівняно з базовою технологією є те, що запропоновано: застосування бактеріальних препаратів для проведення 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 люцерни посівної для покращення мобілізації макро- та мікроелементів з ґрунту; застосування системи удобрення мінеральними та вапняковими добривами, а також унікальність полягає у виявленні впливу екологічних чинників на формування врожаю насіння нових високопродуктивних сортів-синтетиків люцерни посівної, та закономірностей 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 люцерни посівної забезпечується шляхом проведення передпосівного обробляння насіння бактеріальними препаратом Ризобофіт (штам бактерії Sinorhizobium meliloti) – 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, Ріст Гумат Калію – 1,0 л/га, Еколайн Універсал Ріст – 1,5 л/га та біостимулятором Грос Квіцеліум – 1,0 л/га у фази бутонізації та початок формування бобів на рослині 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 (N30P90K690).

Опис технології англійською мовою

The innovative technology for growing new high-yielding synthetic varieties of alfalfa seed Radoslava, Amaga, Rodena of the first and second years of use involves pre-sowing treatment of seeds with bacterial preparation Rhizobofit - 0.15 l per 1 ha seed rate with the preparation Rice Pi - 2.0 l per 1 ha seed rate in combination with foliar top dressing with chelate microfertilizers Ecoline Bean - 2.0 l/ha, Rist Potassium Humate - 1.0 l/ha, Ecoline Universal Rist - 1.5 l/ha and biostimulator Gros Kvizelium - 1.0 l/ha in the budding phase and the beginning of bean formation on the plant 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 (N30P90K90) which contributed to the formation of the maximum yield of alfalfa seeds in the first and second years of using synthetic varieties: Radoslava - 0.445 and 0.460 t/ha, Amaga - 0.419 and 0.42

9127. Технічні характеристики

Люцерну посівну висівали через рядно з міжряддям 30 см та нормою висіву 3,5 млн./га схожих насінин (8 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 N30P90K60 – проводили під покривну культуру, інокуляцію насіння бульбочковими бактеріями – Ризобофіт (штам бактерії Sinorhizobium meliloti) – 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, Ріст Гумат Калію – 1,0 л/га, Еколайн Універсал Ріст – 1,5 л/га та біостимулятором Грос Квіцеліум – 1,0 л/га протягом вегетації, у фази бутонізації та початок формування бобів.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія вирощування насіння люцерни посівної нових сортів-синтетиків Радослава, Амага, Родена відіграє вирішальну роль у забезпеченні врожайності, дозволяє отримати кондиційне насіння, підвищуючи рентабельність культури. Також люцерна покращує родючість малопродуктивних, еродованих і засолених сільськогосподарських земель, відновлює і покращує водно-фізичні та фізико-хімічні властивості ґрунтів, крім цього, запобігає вітровій ерозії. Вона відіграє одну з головних ролей у вирішенні проблеми кормового білка у тваринництві, забезпечує одержання високобілкових кормів у вигляді сіна, сінажу, білкового концентрату. Крім цього, люцерна є важливою складовою біологічного землеробства, підвищує родючість і структуру ґрунту, поліпшує його водно-фізичні властивості, що робить її кращим попередником для наступних культур сівозміни. Економічна ефективність технології вирощування насіння нових сортів-синтетиків люцерни при дотриманні всіх технологічних операцій становить 32500-35000 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, який 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 забезпечила 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.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна, агроформування

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 633/635.002.33; 676.034, 633/635.002.33; 676.034

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.11

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