

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U009399

Державний реєстраційний номер: 0111U000299

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести оцінку адаптивної здатності до конкретних ґрунтово-кліматичних умов регіону селекційного матеріалу вики ярої створеного на основі донорів господарсько-цінних ознак і багатоплідних форм місцевої селекції з метою одержання нового високопродуктивного сорту з урожайністю сухої речовини 8,0-9,0, насіння 2,0-2,5 т/га, з підвищеним вмістом протеїну.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04766584

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Тролейбусна, 12, м. Тернопіль, 46027

Телефон: 0352 43-61-44

E-mail: TernopilDS@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 230.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Провести оцінку адаптивної здатності до конкретних ґрунтово-кліматичних умов регіону селекційного матеріалу вики ярої, створеного на основі донорів господарсько-цінних ознак і багатоплідних форм місцевої селекції, з метою одержання нового високопродуктивного сорту з урожайністю сухої речовини 8,0-9,0, насіння 2,0-2,5 т/га, з підвищеним вмістом протеїну

Назва роботи (англ)

To assess adaptive capacity to the specific soil and climatic conditions of the region vetch spring breeding material that is based on donors agronomic traits and forms of multiple local breeding to produce new varieties with high dry matter yield 8.0-9.0 seeds 2.0-2.5 t / ha, with a high protein content.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - вика яра. Мета - На основі одержаного селекційного матеріалу та вивчених генетичних джерел ознак високої кормової і насінневої продуктивності вики ярої створити нові високопродуктивні сорти з стабільною насінневою та кормовою урожайністю по роках, з збереженням ознаки багатоплідності і впровадити новостворені сорти у виробництво для зміцнення кормової бази тваринництва. Методи дослідження - Польові та лабораторні дослідження. Предметом дослідження є сорти місцевої селекції, сорти інших регіонів України, а також колекційні зразки, які є донорами генетичних джерел високої продуктивності з більш віддалених географічних зон. Основним методом є міжсортowa гібридизація. Теоретичні та практичні результати - Західний регіон України сприятливий для вирощування ярої вики. Недоліком сучасних сортів, в більшості випадків, є недостатня зернова продуктивність, яка обумовлюється слабкою екологічною пластичністю, що найбільш яскраво проявляється в роки з несприятливими погодними умовами. За попередні роки із світової колекції ярої вики було виділено зразки, придатні для створення місцевих сортів, знайдено методичні підходи до ведення селекції та складено модель сорту для даного регіону. В процесі роботи на одній з гібридних комбінацій вперше на Україні була виділена спонтанна мутація багатоплідної форми, яка відрізняється від звичайних утворень в пазухах плодоносних вузлів по 3-4 боби, замість 1-2. Робота по закріпленню цієї ознаки продовжувалась на протязі 10 років. Вихідний селекційний матеріал створений на основі вивчення наявного генофонду ярої вики буде використовуватись для подальшої селекційної роботи, а також для передачі його іншим селекційним установам. Передано на ДСВ сорт вики ярої Подільська рання. Новостворений сорт - зерно-кормового напрямку та перевищує стандарт по кормовій продуктивності на 10-15%, зерновій на 15-25%. Очікуваний обсяг впровадження нового сорту на час повного освоєння становитиме до 5 тис. га. Наукова новизна - сорти Багатоплідна та Ларія, які створені на основі багатоплідних форм не мають аналогів в Україні, а сорт Подільська рання, що на даний час проходить ДСВ, - найбільш ранньостиглий в зонах Лісостепу і Полісся. Економічний ефект від впровадження складає 1200-1600 грн./га. Галузь використання - сільськогосподарські підприємства зон Лісостепу і Полісся України.

Реферат (англ)

Objects of research - spring vetch. The aim - on the basis of the obtained breeding material and studied the genetic sources of evidence of high forage and seed production of spring wiki to create new high-yielding varieties with stable yields of seed and feed, while preserving the signs of multiple pregnancy and introduce the newly created varieties in production to strengthen the livestock fodder. Research Methods - Field and laboratory studies. The subject of research is the variety of local breeding varieties of other regions of Ukraine, as well as the trading patterns that are donors of genetic sources of high performance, with more remote geographical areas. The basic method is intervarietal hybridization. Theoretical and practical results - western region of Ukraine is favorable for the cultivation of spring vetch. The disadvantage of modern varieties, in most cases, is the lack of productivity of grain, which is caused by poor ecological plasticity, which is most pronounced in the years to adverse weather conditions. During previous years, with the global collection of spring vetch allocated samples suitable for the establishment of local varieties found methodological approaches to the selection and management of the model is made varieties for this region. During work on one of the hybrid combinations for the first time in Ukraine was highlighted multiple forms of spontaneous

mutation, which differs from the conventional form in the axils of fruiting nodes 3-4 beans, instead of 1-2. Work on the consolidation of this character lasted for 10 years. The original breeding material is based on a study of the existing gene pool of spring vetch will be used for further breeding, as well as to transfer it to other breeding facilities. In 2013 he transferred to the DSV grade vetch Podolsky early spring. Created grade – grain-feed direction and exceeds the standard in the stern productivity of 10-15%, 15-25% of grain. The expected volume of the introduction of new varieties at the time of full development will be up to 5 thousand ha. Scientific novelty – grade Bagatoplidna and Laria, who created on the basis of multiple forms have no analogues in Ukraine, and the early grade Podolsky, who at that time held the DSV – the most in the areas of early maturing forest-steppe and Polissya. The economic effect from the implementation of 1200-1600 UAH/ha. Scope – agricultural enterprises and forest-steppe zones of Ukraine Polissya..

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.352.1:631.527

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові сорти вики ярої (горошку посівного).

Назва продукції (англ): Plant variety Vicia sativa L.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Вища освіта

Опис продукції (укр): Новостворений сорт ярої вики зерно-кормового та зернового призначення буде перевищувати стандарт за кормовою продуктивністю на 10-15%, зерновою – 15-25%, скоростиглі, стійкі до хвороб та несприятливих умов середовища з високими кормовими якість. Особлива увага приділятиметься створенню селекційного матеріалу зернового напрямку для використання їх зерна у годівлі великої рогатої худоби, свиней та птиці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 – 2022 рр.

Виробник продукції: Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту кормів та сільського господарства Поділля

Споживачі продукції: 1. Науково-дослідні установи, що займаються селекцією вики ярої. 2. С/г підприємства різних форм власності зони Лісостепу і Полісся України.

Перспективні ринки: насінницькі господарства науково-дослідних установ Середньоевропейської рівнини зі схожими ґрунтово-кліматичними умовами.

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Бурак І. М., Грицевич Ю.С. Вплив метеорологічних умов на розвиток та врожайність зеленої маси ярої вики // Роль науки у підвищенні технологічного рівня і ефективності АПК України: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. 18-20 травня 2011 р. – Тернопіль: Крок, 2011. 2. Бурак І. М. Створення нових сортів ярої вики зерно-кормового напрямку // Розвиток країн в умовах глобалізації: матеріали між нар. наук.-практ. інтернет- конф. 15-16 березня 2012 р. Ч. 1. – Тернопіль: Крок, 2012.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кулька Віра Петрівна

Самець Ярослав Михайлович

Керівник організації:

Кулик Степан Михайлович

Керівники роботи:

Бурак Ігор Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.