Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U009410

Державний реєстраційний номер: 0114U000308

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримати перспективний гібридний матеріал конюшини лучної на основі виділених генетичних джерел і донорів господарсько-цінних ознак та створити високопродуктивний сорт, адаптований до умов Західного Лісостепу України з урожаєм сухої речовини 12-13, насіння 0,3-0,4 т/га і вмістом протеїну 20-22%.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного 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: 01010, м. Київ, вул. Михайла Омеляновича-Павленка, 9

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 044 281-06-77

E-mail: prezid@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 171.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Отримати перспективний гібридний матеріал конюшини лучної на основі виділених генетичних джерел і донорів господарсько-цінних ознак та створити високопродуктивний сорт, адаптований до умов Західного Лісостепу України з урожаєм сухої речовини 12-13, насіння 0,3-0,4 т/га і вмістом протеїну 20-22%.

Назва роботи (англ)

To get a perspective hybrid material based on clover isolated genetic sources and donors of agronomic traits and create high-yielding varieties adapted to the conditions of the Western Steppe of Ukraine with the crop dry matter 12-13 seeds 0.3-0.4 t / ha and protein content 20-22%.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідженн - конюшина лучна. Мета - Отримати високоякісний гібридний матеріал із виділених в результаті попередньої роботи зразків різного еколого-географічного походження та форм місцевого екотипу. Створити на цій основі перспективні селекційні номери, що поєднують стабільну урожайність кормової маси і насіння та стійкість до несприятливих абіотичних та біотичних чинників середовища. Методи дослідження - основними методами роботи з селекції конюшини лучної є гібридизація на основі штучного та природного запилення і різні види доборів (індивідуальний, груповий). Теоретичні та практичні результати - селекція конюшини лучної на Тернопільщині бере свій початок із створення першого селекційного сорту Глорія в 1925-1927 рр. За період досліджень сформовано місцевий біотип, який повністю відповідає грунтово-кліматичним умовам регіону. В результаті вивчення світових генетичних ресурсів роду Trifolium pratense виділені донори продуктивності, якості та форми з різними видами адаптивних пристосувань. За період 2014-2015 рр. на різних етапах селекції виділено сортозразки, що задовольняють слідуючі вимоги: - урожай сухої речовини в сумі за два укоси 13-14 т/га (приріст до стандарту 10-15%); - урожай насіння 0,3-0,4 т/га (приріст до стандарту 15-17%); - покращена якість корму. Вміст перетравного протеїну 22,5-23,5%, облистяність рослин 52-55%; - високий адаптивний потенціал. На основі методу гібридизації багатолисточкових форм та кращих сортів місцевої селекції в було створено сорт Павлина з покращеною кормовою продуктивністю та в співдружності з Інститутом кормів та сільського господарства Поділля сорт Політанка, які були занесені до Державного реєстру сортів рослин, прідатніх для Поширення в Україні в 2014 та 2 015 рр. відповідно. Вихідний селекційний матеріал створений на основі вивчення наявного генофонду конюшини лучної буде використовуватись для подальшої селекційної роботи, а також для передачі його іншим селекційним установам. Очікуваний обсяг впровадження нового сорту на час повного освоєння становитиме до 3 тис. га. Наукова новизна - Вперше в умовах західного Лісостепу України буде проведено комплексне вивчення колекційних зразків конюшини різних сортотипів та на цій основі виділені донори продуктивності та адаптованості для створення нових сортів, що дасть змогу одержати високоякісний гібридний матеріал з широкою генетичною основою та в майбутньому створити сорти з заданими параметрами продуктивності та якості. Економічний ефект від впровадження складає 1000-1300 грн./га. Галузь використання - сільськогосподарські підприємства зон Лісостепу і Полісся України.

Реферат (англ)

Objects of research - red clover . The goal - to get high quality hybrid material as a result of the dedicated work of pre- samples of different eco- geographical origin and forms of local ecotype . Create on this basis, long-term breeding room combines stable yields and crop seeds and resistance to adverse abiotic and biotic factors of the environment . Methods of research - basic methods of breeding work on red clover hybridization is based on artificial and natural pollination and different types of selection (individual, group) . Theoretical and practical results of breeding red clover in the Ternopil region dates back to the creation of the first selected varieties Gloria of 1925-1927 . During the period studies formed the local biotype , which fully complies with the soil - climatic conditions of the region. The study of the world's genetic resources of the genus Trifolium pratense isolated donor productivity, quality and shape with different types of adaptability . During the period 2014-2015,. at different stages of breeding allocated accessions which satisfy the following requirements: sliduyuchi vimogi: - The yield of dry

matter in the amount of two mowing 13-14 t / ha (an increase of the standard 10-15%); - The seed yield of 0.3-0.4 t / ha (an increase of the standard 15-17%); - Improving the quality of food. The content of digestible protein 22,5-23,5%, 52-55% foliage plants; - High adaptive capacity. On the basis of hybridization mnogolistochkovih forms and the best varieties of local breeding were created Class Pavlyna with improved feed efficiency and in collaboration with the Institute of fodder and agricultural skirts grade Politanka that were listed in the State Register of plant varieties suitable for dissemination in Ukraine in 2014 and 2015, respectively. The original breeding material is based on a study of the existing gene pool of red clover will be used for further breeding, as well as to transfer it to other breeding facilities. The expected volume of the introduction of new varieties at the time of full development will make up to 3 thousand . Ha. Scientific novelty - the first time in a Western Steppe of Ukraine will be a comprehensive study of the collection of samples of clover variety sortotipov and on this basis are allocated donor performance and adaptation to create new varieties , will provide high-quality hybrid material with a broad genetic base in the future to create varieties with desired performance parameters and quality. The economic effect from the implementation of 1000-1300 UAH . / Ha . Scope - agricultural enterprises and forest-steppe zones of Ukraine Polesie .

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.321:631.527

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Бурак І. М., Кулька В. П. Основні напрямки екологічної селекції кормових культур в умовах Західного Лісостепу України //Роль науки у підвищенні технологічного рівня і ефективності АПК України: матеріали IV Всеукраїнської наук.-практ. конференції з міжнародною участю 15-16 травня 2014 р. Ч. 1. - Тернопіль: Крок, 2014. 2. Бурак І. М., Грицевич Ю. С., Самець Н. П. Характеристика продуктивності та стабільності врожайності озимої пшениці різних строків сівби//Перспективні напрями розвитку галузей АПК і підвищення ефективності наукового забезпечення агропромислового виробництва: матеріали IV міжн. наук.-практ. конф. мол. вчених 18-19 червня 2014 р. - Тернопіль: Крок, 2014.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бурак Ігор Михайлович

Самець Ярослав Михайлович

Керівник організації:

Кулик Степан Михайлович

Керівники роботи:

Кулька Віра Петрівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.