Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101772

Державний реєстраційний номер: 0119U002095

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити агроценози пасовищно-сінокісного використання з інтродукованих посухостійких багаторічних трав і малопоширених кормових рослин при поліпшенні вироджених природних кормових угідь посушливого Степу

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут тваринництва степових районів імені М. Ф. Іванова "Асканія-Нова" - Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497265

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Соборна, буд. 1, смт. Асканія-Нова, Чаплинський р-н., Херсонська обл., 75230, Україна

Телефон: 380553861655

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

Назва організації: Інститут тваринництва степових районів імені М. Ф. Іванова "Асканія-Нова" - Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497265

Адреса: вул. Соборна, буд. 1, смт. Асканія-Нова, Чаплинський р-н., Херсонська обл., 75230, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380553861655

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: 245 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити агроценози пасовищно-сінокісного використання з інтродукованих посухостійких багаторічних трав і малопоширених кормових рослин при поліпшенні вироджених природних кормових угідь посушливого Степу

Назва роботи (англ)

To improve the agrocenoses of the pasture-haying using from introduced drought-resistant perennial grasses and rarely spread forage plants for improving the degenerate natural forage lands of the arid Steppe

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – інтродуковані посухостійкі багаторічні трави і малопоширені кормові рослини степового екотипу в агроценозах пасовищно-сінокісного використання для поліпшення вироджених природних кормових угідь. Мета досліджень – на основі вивчення особливостей росту та розвитку багаторічних трав за морфологічними ознаками та кормовою продуктивністю підібрати найбільш перспективні з них для створення високопродуктивних моделей агрофітоценозів пасовищно-сінокісного використання. Визначено найбільш перспективні моделі агрофітоценозів (ламкоколосник ситниковий (Psathyrostachys juncea) (Fisch.) Nevski, грястиця збірна Київська рання Dactylis glomerata, пирій середній Вітас (Elytrigia intermedia (Host) Nevski), та їх травосумішки з буркуном білим Еней. Співвідношення злаково-бобового компоненту у період пасовищної стиглості становило 21-35% злаків та 79-65% бобових, а у період сінокісної стиглості – 17-32% злаків та 83-68% бобових. Одновидові та сумісні посіви забезпечили урожайність зеленої маси 18,9-142,4 ц/га з виходом сухої речовини 5,8-38,0 ц/га, кормових одиниць – 4,1-26,2 ц/га та перетравного протеїну – 0,54-3,41 ц/га. Найвищі показники продуктивності відмічено на травостоях з пирієм середнім в одновидовому та сумісному посіві з буркуном – 119,6 та 142,4 ц/га зеленої маси з виходом 33,5 та 38,0 ц/га сухої речовини, 20,5 та 26,2 ц/га кормових одиниць, 3,11 та 3,41 ц/га перетравного протеїну. Досліджувані травостої забезпечили збір сіна 16,5-54,3 ц/га. Рівень рентабельності на травостоях з пирієм середнім при пасовищному використанні складав 150,7-167,9 %, при сінокісному використанні – 122,1-211,2%. Найбільш перспективними за кормовою продуктивністю є агроценози з пирієм середнім Вітас та його сумішки з буркуном білим Еней.

Реферат (англ)

The object of research is introduced drought-resistant perennial grasses and less widespread forage plants of the steppe ecotype in agrocenoses of pasture and hayfields to improve the degenerate natural forage lands. on the basis of studying the growth and development of perennial grasses characteristics by morphological characteristics and forage productivity, to select the most promising of them for creating high-performance models of agrophytocenoses for pasture and hay production. The most promising models of agrophytocenoses have been identified, it is Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski, Dactylis glomerata, average Vitas wheatgrass (Elytrigia intermedia (Host) Nevski), middle Vitas wheatgrass and their mixtures with white sweet clover Aeneas. The ratio of the cereal-legume component in the period of pasture ripeness was 21-35%, cereals and legumes 79-65%, and in the period of hay ripeness - 17-32% of cereals and 83-68% of legumes. Single-species and compatible crops ensured the yield of green mass 18.9-142.4 c / ha with a dry matter yield of 5.8-38.0 c / ha, feed units - 4.1-26.2 c / ha and digestible protein - 0.54-3.41 c / ha. The highest performance indicators were noted on grass stands with medium wheatgrass in single-species and joint crops with middle Sarmatian wheatgrass (Elytrigia elongate (Host) Nevski), Dactylis glomerata and Onobrychis arenaria in single-species and sandy Sainfoin Emerald. - 119.6 and 142.4 c / ha of green mass with a yield of 33.5 and 38.0 c / ha of dry matter, 20.5 and 26 2 c / ha of feed units, 3.11 and 3.41 c / ha of digestible protein. The investigated herbage provided the collection of hay 16.5-54.3 c / ha. The level of profitability of grass stands with medium wheatgrass for pasture use was 150.7-167.9%, for hay use - 122.1-211.2%. The most promising in terms of forage productivity are agrocenoses with medium wheatgrass Vitas and its mixtures with white melilot Aeneas.

Індекс УДК: 633/635, 633.2.032+633.2.033:636.32/.38.085

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі агроценозів пасовищно-сінокісного використання з інтродукованих посухостійких багаторічних трав і малопоширених кормових рослин при поліпшенні вироджених природних кормових угідь посушливого Степу.

Назва продукції (англ): Models of pasture and hay making agrocenoses from introduced drought-resistant perennial grasses and uncommon forage plants for improvement of degenerate natural forage lands of arid steppe.

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Кормовиробництво

Опис продукції (укр): Моделі агрофітоценозів пасовищно-сінокісного використання з інтродукованих посухостійких багаторічних трав і малопоширених кормових рослин при поліпшенні вироджених природних кормових угідь посушливого Степу (ламкоколосник ситниковий, грястиця збірна Київська рання, пирій середній Вітас та їх травосумішки з буркуном білим Еней. Облистяність травостоїв у фазу трубкування складала 58-80%, у фазу цвітіння - 36-60%. Співвідношення злаково-бобового компоненту у період пасовищної стиглості становило 21-35% злаків та 79-65% бобових, а у період сінокісної стиглості – 17-32% злаків та 83-68% бобових. Одновидові та сумісні посіви забезпечили урожайність зеленої маси 18,9-142,4 ц/га з виходом сухої речовини 5,8-38,0 ц/га, кормових одиниць – 4,1-26,2 ц/га та перетравного протеїну – 0,54-3,41 ц/га. Збір сіна складав 16,5-54,3 ц/га. Травостої з пирієм середнім в одновидовому та сумісному посіві з буркуном забезпечили найвищу урожайність зеленої маси – 119,6-142,4 ц/га і сіна - 49,3-54,3 ц/га. Рівень рентабельності на травостоях з пирієм середнім при пасовищному використанні складав 150,7-167,9 %, при сінокісному використанні – 122,1-211,2 %. Найбільш перспективними за кормовою продуктивністю є агроценози з пирієм середнім Вітас та його сумішки з буркуном білим Еней.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2020

Виробник продукції: ІТСР «Асканія-Нова»-ННСГЦВ

Споживачі продукції: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, обласні та районні природоохоронні формування, фермерські господарства.

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. Вдовиченко Ю. В., Іовенко В. М., Кудрик Н. А., Кононенко В. Г., Жарук П. Г., Жарук Л. В., Писаренко А. В., Гра-тило О. Д., Свістула М. М. Тваринництво та кормовиробництво Півдня України в умовах теплового навантаження. «Науко-вий вісник «Асканія-Нова». Нова Каховка: «Пиел», 2019. № 12. С. 6-24.

2. Гальченко Н. М., Резніченко Н. Д., Гратило О. Д. Продуктивність багаторічних трав залежно від позакореневого під-живлення органо-мінеральними добривами. «Науковий вісник «Асканія-Нова». Нова Каховка: «Пиел», 2019. № 12. С. 165-177.

3. Гратило О. Д., Смєнова Г. С., Столбуненко С. Г., Гальченко Н. М. Фітоценотична структура та ботанічний склад агрофітоценозів для відновлення природних кормових угідь південного регіону України. «Вівчарство та козівництво». Нова Каховка: «Пиел», 2019, Вип. 4. С. 155-172.

4. Гратило О.Д., Кононенко В.Г. кандидати с.-г. наук, Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г. Створення кормових агроцено-зів для годівлі овець із застосуванням багаторічних трав, адаптованих до екстремальних кліматичних умов Південного Сте-пу України/ Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Проблеми годівлі тварин в умовах високо інтенсив-них технологій виробництва і переробки продукції тваринництва. Присвячена 80-річчю від дня народження видатного вче-ного, доктора с.-г. наук, професора Л

5. Гратило О.Д., Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г. Особливості формування урожаю кормових агроценозів для годівлі овець із застосуванням багаторічних трав адаптованих до екстремальних кліматичних умов Південного Степу України. Віс-ник Степу. Кропивницький: КОД, 2019. Вип. 16. С. 27-35.

6. Гратило О.Д., Петричук Л.І., Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г. Поліпшення малопродуктивних кормових угідь в умовах Південного Степу України. «Науковий вісник «Асканія-Нова». Нова Каховка: «ПІЄЛ», 2020. № 13. С. 310-323.

7. Голобородько С.П., Димов О.М., Петричук Л.І. Вплив строків внесення азотних добрив на насіннєву продуктивність стоколосу безостого (Bromopsis inermis leyss.) у Південному Степу України. «Науковий вісник «Асканія-Нова». Нова Каховка: «ПІЄЛ», 2020. № 13. С. 291-294.

8. Петричук Л.І. Ламкоколосник ситниковий (Psathyrostachys Juncea) як елемент видової різноманітності у структурі агроценозів при відновленні природних кормових угідь Південного Степу України. «Вівчарство та козівництво». Нова Ка-ховка: «ПІЄЛ», 2020, Вип. 5. С. 215-225.

9. Гратило О.Д., Петричук Л.І.. Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г. Методичні рекомендації: Технологія поліпшення ви-роджених природних кормових угідь Південного Степу України. 2020. 26 с.

10. Гратило О.Д., Петричук Л.І. Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г. Методичні рекомендації: Технологія створення кор-мових агроценозів для годівлі овець із застосуванням багаторічних трав адаптованих до екстремальних кліматичних умов Південного Степу України. 2020. 22 с.

11. Заявка на об'єкт права інтелектуальної власності (ОПІВ). Спосіб створення моделей кормових агроценозів з багаторічних трав для годівлі жуйних тварин в умовах Південного Степу України. № а202004390. 14.07.2020. ІТСР «Асканія-Нова», Гратило О.Д., Петричук Л.І., Смєнова Г.С., Столбуненко С.Г.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 36

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гратило Олександр Дмитрович (к.с.-г.н., с.н.с.)

Петричук Леонід Ігорович (к. с.-г. н.)

Смєнова Галина Сергіївна

Столбуненко Сергій Георгійович

Керівник організації:

Вороненко Володимир Іванович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Гратило Олександр Дмитрович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.