Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000685

Державний реєстраційний номер: 0111U003477

Відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити методи селекції та вивести високопродуктивні, стійкі до стресових факторів та технологічні в вирощуванні сорти та гібриди зернового і цукрового сорго й соризу різних напрямків використання продукції

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00494628

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 65036, Одеська область, м.Одеса, вул. Овідіопільська дорога, 3

Телефон: (048)7895427

Телефон: 7895289

E-mail: sgi-uaan@ukr.net

Інше: sgi.od.ua

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

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 197.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити методи селекції та вивести високопродуктивні, стійкі до стресових факторів та технологічні в вирощуванні сорти та гібриди зернового і цукрового сорго й соризу різних напрямків використання продукції

Назва роботи (англ)

To improve methods of breeding and to develop highly productive, resistant to stressful factors and practically feasible for farming varieties and hybrids of grain and sugar sorghum and soriz of different end uses

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - лінії, сорти, гібриди зернових культур (сорго звичайного, цукрового, венічного, суданського і сорізу) різних напрямків використання вирощеної продукції. Мета роботи - вдосконалення методів селекції соргових культур в залежності від призначення; виділення високоврожайних сортів і гібридів сорго звичайного, цукрового, сорізу; самозапильних і стерильних ліній з високою комбінаційною способностьюпо уражаю зерна і зеленої маси, стійких до посухи та інших абіотичних факторів. Методи досліджень: польові оцінки вихідного матеріалу, підбір, випробування гібридів, статистичні методи аналізу отриманих експериментальних даних. Результати досліджень: завдяки вдосконаленій методиці створений унікальний засухостійкий вихідний матеріал сорізу і сорго. На ГСИ передано: Крос (2011 р) - синтетичний сорт соризу кулінарного призначення. Продуктивність -7,0-7,5 т / га на Багар; адаптивний в мінливих умовах навколишнього середовища; стійкий проти вилягання (7 балів) та сажкових хвороб (9 балів), з вмістом білка 13,5-14,0%; Зубр (2012 р) - гібрид цукрового сорго з врожайність зеленої маси 40-82 т / га (14-28 т / га сухої речовини). Вміст розчинних вуглеводів в соку стебел - 16-18%. Висота рослин 250-350 см, днів до дозрівання зерна -110-115 доби, стійкість проти вилягання 7 балів, осипання зерна - 9 балів, посухи - 9 балів, бактеріоза - 7 балів; Геліос (2013) - сорт соризу кулінарного застосування з врожайністю зерна в посушливих умовах 5,0 т / га и 8,0 - в оптимальних. Характеризується високой екструзівной здатністю, використовується для виробництва продуктів для дитячого харчування, посухостійкий, жаростійкий, з високим якістю зерна. Віл (2014 г.) - гібрид цукрового сорго з урожайністю зеленої маси 45 т / га (15 т / га сухої речовини), стійкий до високих температур і недостатнього зволоження. Сонячний (2015) - синтетичний сорт соризу. Засухостійкий, стійкий проти вилягання і сажкових хвороб. Середня врожайність зерна в посушливих умовах 3,5

Реферат (англ)

The object of research – linies, varieties, hybrids of sorghum (sorghum ordinary, sorghum sugary, sudan grass, sorice) different ways of using. The purpose: to improve of breeding methods of sorghum by using ways; selection of high-harvest hybrids of sorghum, sorice sterile linies with high combination ability on green mass harvest, resistante to drought and other abiotic factors. The methods: the standard methods for creating self-pollinating lines, methods of population selection, laboratory, and field evaluation of vegetative raw material selection, testing of hybrids, statistical methods of analysis of the experimental data. Results: the original drought resistant initial material of sorghum and sorice were founded thanks to improved methods. Three hybrids of sorghum and sorice were passed on GVI: Kros – synthetic variety of sorice for culinary using. Productivity – 7,0-7,5 t/ha on conditions without watering; adaptively in change environment; resistant to layering (7 balls), to smut diseases (9 balls), protein content 13,5-14,0%; Zubr (2012) – sugar sorghum hybrid with harvest of green mass 40-82 t/ha (14-28 t/ha of dry matter). Content of soluble carbohydrates in the stalk juice – 16-18%. High of plant is 250-350 sm, vegetation period is 110-115 days, resistance to layering is 7 balls, to grain shedding is 9 balls, to drought is 9 balls, to bacteriosis is 7 balls; Gelios (2013) – sorice variety for culinary with grain productivity on dry environment 5,0 t/ha, on optimal conditions – 8,0 t/ha. It characterized by high extrusive ability, it used for made up of production for kids food, drought resistant, hot resistant, with high of grain quality. Vil (2014) – sugar sorghum hybrid with harvest of green mass 452 t/ha (15 t/ha of dry matter), resistant to high temperature and deficient watering. Sonyachny (2015) – synthetic variety of sorice. Drought resistant, resistant to layering and smut diseases. Middle grain productivity on superdrought environment 3,5-4,0 t/ha, on optimal conditions – 6,5-7,5 t/ha; potential productivity – 10 t/ha.

Індекс УДК: 631, 631.527:633.17

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалити методи селекції та вивести високопродуктивні, стійкі до стресових факторів та технологічні в вирощуванні сорти та гібриди зернового і цукрового сорго й соризу різних напрямків використання продукції

Назва продукції (англ): To improve methods of breeding and to develop highly productive, resistant to stressful factors and practically feasible for farming varieties and hybrids of grain and sugar sorghum and soriz of different end uses

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): вдосконалення методів селекції соргових культур в залежності від призначення; виділення високоврожайних сортів і гібридів сорго звичайного, цукрового, сорізу; самозапильних і стерильних ліній з високою комбінаційною способностьюпо уражаю зерна і зеленої маси, стійких до посухи та інших абіотичних факторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: СГІ-НЦНС

Споживачі продукції: с/г

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Вареник Б.Ф. Дослідження селекційних та імунологічних особливостей сучасних сортів, гібридів та самозапилених ліній цукрового сорго / Б.Ф.Вареник, В.Л.Гамандій, І.В. Гамандій, Г.М.Каражбей // Зб. наук. пр. СГІ – НЦНС.– 2011. – Вип. 18 (58). – С. 106-111. 2. Дремлюк Г. К. Багатогранна культура / Г.К. Дремлюк, В.Л. Гамандій. – Ж. Насінництво. – 2011, №4 (100). – с.14-18. 3. Гамандій В. Л. Вибір Білла Гейтса / В.Л. Гамандій, Г.К. Дремлюк. – «Фермер». – лютий 2012. – С. 64 – 66. 4. Дремлюк Г. К. Селекція соргових культур – міцна нитка в історії Інституту / Г.К. Дремлюк, В.Л. Гамандій, І.В. Гамандій // Зб. наук. пр. СГІ – НЦНС.– 2012. – С. 132-140. 5. Дремлюк Г. К. З чого треба їсти кашу / Г.К. Дремлюк, В.Л. Гамандій, О.П. Верещинський // Посібник українського хлібороба.– 2012. – Т. 2. – С. 204-205. 6. Дремлюк Г. К. В нову епоху з новим поколінням продуктів / Г.К. Дремлюк, В.Л. Гамандій, І.В. Гамандій // Тези Міжнар. наук. конф. «Селекція та генетика сільськогосподарських рослин: традиції та перспективи», 17-19.10.2012. – С. 338- 339. 7. Курило В. Л. Біоенергетична оцінка соргових культур / В.Л. Курило, О.В. Яланський, В.Л. Гамандій, Г.М. Каражбей // Зб. наук. пр. «Новітні технології вирощування сільськогосподарських культур». – К. – 2012. – С. 554–558. 8. Курило В. Л. Проблеми біоенергетичної оцінки соргових культур / В.Л. Курило, О.В. Яланський, В.Л. Гамандій, Г.М. Каражбей // Зб. наук. пр. Уманського національного університету садівництва. Серія : Агрономія. – Вип. 80. – 2012. – С. 123-128. 9. Дремлюк Г.К. Обґрунтування стабільності виявлення морфологічних ознак та деяких біологічних особливостей сорго звичайного (двокольорового) за проведення кваліфікаційної експертизи сортів на відмінність, однорідність і стабільність / Г. К. Дремлюк, В. Л. Гамандій, О. В. Яланський, та інші // Сортовивчення. –, №3. – 2012. – С. 60-64. 10. Барановський О.В. Вплив екологічних чинників на продуктивність цукрового сорго на сході України / О.В. Барановський, В.Л. Гамандій, Т.М. Косогова, О.В. Яланський, Є.В. Василенко, О.В. Кіндяков, Г.І. Тішакова // Посібник українського хлібороба. – 2014. – Т. 1. – С.149-153.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 16

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гамандій Василь Леонідович

Соколов Вячеслав Михайлович

Керівник організації:

Соколов Вячеслав Михайлович

Керівники роботи:

Соколов Вячеслав Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.