Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U009494

Державний реєстраційний номер: 0111U003041

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити генотиповий механізм продуктивності та адаптивності до умов довкілля бобів кормових з виявленням джерел і донорів відповідних ознак та створити високопродуктивний сорт з урожайністю зерна 4,8-5,2 т/га, вмістом протеїну 28-31 %, зеленої маси 50-60 т/га, вмістом протеїну 17,5-18,5 %

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496588

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: пр-кт Юності, 16, м. Вінниця, 21100

Телефон: (0432)-46-41-16

E-mail: fri@mail. vinnica.ua, www.fri.vn.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: 1311.59 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити генотиповий механізм продуктивності та адаптивності до умов довкілля бобів кормових з виявленням джерел і донорів відповідних ознак та створити високопродуктивний сорт з урожайністю зерна 4,8-5,2 т/га, вмістом протеїну 28-31 %, зеленої маси 50-60 т/га, вмістом протеїну 17,5-18,5 %

Назва роботи (англ)

To investigate genotype mechanism of productivity and environmental adaptability of faba beans revealing sources and donors of corresponding traits and breed highly productive variety with grain yield of 4,8-5,2 t/ha, protein content - 28-31 %, green mass - 50-60 t/ha, protein content - 17,5-18,5%

Реферат (укр)

Об'єктом досліджень є встановлення закономірностей формування продуктивності бобів кормових в залежності від абіотичних факторів в умовах Правобережного Лісостепу України. Мета досліджень полягає у створенні нових сортів бобів кормових на основі відбору із новоствореного селекційного матеріалу за параметрами майбутнього сорту. Використання методів польового досліду, гібридологічного, морфометричного, біохімічного та статистичного методів на основі загальноприйнятих та спеціальних методик у генетиці та селекції рослин. Теоретичні і практичні результати: Вивчено закономірності мінливості та успадкування основних господарсько-цінних ознак у бобів кормових. Виділенні джерела продуктивності, стійкості до основних хвороб. За період 2011-2015 рр. проаналізовано близько 6800 номерів, виділені комбінації, які придатні для подальшої селекційної роботи. У наступних селекційних розсадниках відібрані перспективні селекційні номери бобів кормових, що відповідають параметрам майбутнього сорту. За результатами конкурсного сортовипробування було виділено номери (5011 і 5012), що перевищили стандарт (сорт Візир) за насіннєвою продуктивністю відповідно на 1,5 і 1,1 ц/га. Вміст білку у насінні становить 34,07% що на 1,08% більше ніж у стандарту. Сорт бобів кінських Віват (заявка на сорт рослин № 13094001), проходить державне сортовипробування з 2013 року. Створений Інститутом кормів та сільського господарства Поділля НААН шляхом індивідуального добору з гібридної комбінації Оріон / Rastatter Kleinkornige, різновидність - faba agrorum Alef. Наукові теоретичні розробки НДР використовуються вченими-аграрниками, а практичні результати впроваджуються у сільськогосподарських формуваннях різних форм власності.

Реферат (англ)

The object of the research is to establish patterns of productivity of forage beans, depending on abiotic factors in terms of Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. The purpose research is to create new varieties of forage beans on the selection of the newly established breeding material by parameters of future varieties. Use of field experiments, hibrydological, morphometric, biochemical and statistical methods based on conventional and special methods in genetics and plant breeding. Theoretical and practical results: are studied of patterns of variability and inheritance of major agronomic traits in forage legumes. Allocation of sources of productivity, resistance to major diseases. During the period of 2011-2015. are analyzed about 6800 numbers marked combinations which are suitable for further breeding. In the following breeding nurseries selected promising forage legumes breeding numbers that fit the future varieties. As a result of competitive sort testing were allocated numbers (5011 and 5012), which exceeded the standard (grade Vizir) for seed productivity respectively by 1.5 and 1.1 kg / ha. Protein content in seeds is 34.07% which is 1.08% more than the standard. Variety of horse beans Vivat (application for a plant variety number 13094001) passing a state sort testing since 2013. Created by the Institute of Feed research and Agriculture of Podillya NAAS by individual selection from the hybrid combinations Orion / Rastatter Kleinkornige, Variety - faba agrorum Alef. Scientific theoretical developments of GDR is used by agrarian and practical scientists,the results are implemented in agricultural units of different ownership.

Індекс УДК: 633.2.031/.033, 631.523:633.875

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорт бобів кінських Віват

Назва продукції (англ): Vareity of horse bean Vivat

Очікувані результати:

Галузь застосування: A.01.11.0 - вирощування насіння кормових культур

Опис продукції (укр): Сорт середньостиглий, тривалість вегетаційного періоду 102 доби. Урожайність зерна - 4,9 т/га, , вміст в зерні: білка - 34,3%, вітаміну С - 1,4 мг на 100г, загального цукру - 5,7%. Рослини висотою 120-140 см, тип росту - індетермінантний. Облистяність 60-69 %. Листки зеленого кольору, інтенсивність забарвлення помірна. Квітка велика, білого кольору. Крильця білі з наявною меланіновою плямою. Біб лущильного типу, прямий, середньої величини за довжиною та шириною, з кількістю насінин (4-6 шт.). Насінина валькувата, широко-еліптичної форми за повздовжнім та еліптична за поперечним перерізом, бежевого кольору, з чорним рубчиком. Маса 1000 насінин - 486,8 г.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: З 2016 р.

Виробник продукції: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Внутрішні потреби та експорт у країни ближнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Бабич А.О., Іванюк С.В., Барвінченко С.В., Бабій С.І., Дульнєв П.Г. Вплив мутагенних чинників на схожість, виживаність та ріст і розвиток рослин бобів кормових // Корми і кормовиробництво. - К.: Аграрна наука, 2011 - Вип. 70 -й - С. 12-18. 2. Бабич А.О., Бабій С.І., Барвінченко С.В., Семцов А. В. Мінливість періодів вегетації бобів кормових та кореляційні зв'язки між ними. // Корми і кормовиробництво. - К.: Аграрна наука, 2012 - Вип. 74 -й - С. 14-19. 3. Бабич А.О., Барвінченко С.В. Хімічний мутагенез - як метод отримання розширеного поліморфізму у бобів кормових . // Корми і кормовиробництво. - К.: Аграрна наука, 2013 - Вип. 76 -й - С. 31-36. 4. Іванюк С.В., Бабич А.О., Барвінченко С.В., Бабій С.І., Кобак С.Я.. Сорт бобів кінських Віват. Заявка на сорт № 13094001, 2013р. 5. Іванюк С.В., Бабич А.О., Барвінченко С.В. Цицюра Т.В.Вільгота М.В. Екологічно-адаптивна оцінка сортозразків бобів кормових за показниками якості насіння. // Корми і кормовиробництво. - К.: Аграрна наука, 2015 - Вип. 80-й - С. 9-16. 6. Бабич А.О., Іванюк С.В., Бабій С.І. Оцінка гібридів бобів кормових (Vicia faba L.) першого покоління на основі гібридологічного аналізу. Корми і кормовиробництво. - 2008.ю - Вип. 62 -й. С. 37-43. 7. Бабич А.О., Іванюк С.В., Бабій С.І. Індекс екологічної пластичності сортів бобів кормових. Корми і кормовиробництво. - 2009 - Вип. 64 -й. С. 18-24. 8. Бабич А.О., Іванюк С.В., Бабій С.І. Прояв трансгресії за основними кількісними ознаками продуктивності бобів кормових в F2. Корми і кормовиробництво. - 2010 - Вип. 66 -й. -С. 20-24.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 65

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Барвінченко Світлана Володимирівна

Керівник організації:

Корнійчук Олександр Васильович

Керівники роботи:

Іванюк Сергій Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.