Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005383

Державний реєстраційний номер: 0121U000074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчити вплив густоти насаджень і генотипу на біометричні показники і продуктивність рослин квасолі звичайної за вирощування в умовах Лісостепу.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кореneплідних культур НААН України

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження: вул. Інтернаціональна, 4, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04745)3-98-03, 3-98-06

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу елементів технології вирощування та генотипу сорту на процеси формування продуктивності квасолі звичайної за кліматичних змін в умовах Лісостепу.

Назва роботи англійською:

Research of influence of elements of cultivation technology and variety genotype on processes of formation of productivity of common beans at climatic changes in the conditions of Forest-steppe

Реферат українською:

Звіт виконано на 38 сторінках, містить вступ, 4 розділи, 14 таблиць, 3 рисунки, висновки, 15 використаних джерел. Об'єкт досліджень– процеси росту, розвитку і особливості формування врожаю зерна квасолі звичайної та їх залежність від досліджуваних факторів. Предмет досліджень – сукупність теоретичних та прикладних аспектів формування й розвитку рослин квасолі, особливості продуційного процесу, елементи технології вирощування: сорт, строки сівби, способи сівби та норми висіву, економічні та енергетичні показники технології вирощування квасолі звичайної. Мета досліджень – вивчення впливу елементів технології вирощування та генотипу сорту на процеси формування продуктивності квасолі звичайної та розроблення технології її вирощування за кліматичних змін в умовах Лісостепу. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. Розроблено удосконалену технологію вирощування високопродуктивних сортів квасолі звичайної за кліматичних змін в умовах Лісостепу, яка включає посів квасолі в першій декаді травня широкорядним способом з нормою висіву 450 тис. схожих насінин на 1 га. За роки досліджень (2021–2023 рр.) середня врожайність зерна сорту Мавка становила 3,51 т/га, сорту Панна – 3,29 т/га. Вміст білка в зерні був у межах 20,6–21,8%. Рівень рентабельності вирощування квасолі звичайної становив 161–174 %. Ключові слова: квасоля звичайна, сорт, польова схожість, густота насаджень, спосіб сівби, строки сівби, урожайність.

Реферат англійською:

The report consists of 38 pages, contains an introduction, 4 chapters, 14 tables, 3 figures, conclusions, and 15 used sources. The object of research is the processes of growth, development and features of the formation of the common bean grain crop and their dependence on the studied factors. The subject of research is a set of theoretical and applied aspects of the formation and development of bean plants, features of the production process, elements of growing technology: variety, sowing dates, methods of sowing and sowing rates, economic and energy indicators of the technology of growing common beans. The purpose of the research is to study the influence of the elements of cultivation technology and the genotype of the variety on the processes of forming the productivity of common beans and to develop the technology of its cultivation under climatic changes in the conditions of the Forest Steppe. Research methods are laboratory, field, measuring and weighing, statistical. An improved technology for growing high-yielding varieties of common beans under climatic changes in the conditions of the forest-steppe has been developed, which includes sowing beans in the first decade of May in a wide-row method with a sowing rate of 450,000 similar seeds per 1 ha. During the years of research (2021–2023), the average grain yield of the Mavka variety was 3.51 t/ha, and the Panna variety was 3.29 t/ha. The protein content in the grain was in the range of 20.6–21.8%. The level of profitability of growing common beans was 161–174%. Key words: common bean, variety, field germination, planting density, sowing method, sowing dates, productivity.

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.33.631.527

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Труш Сергій Григорович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Удосконалена технологія вирощування високопродуктивних сортів квасолі звичайної за кліматичних змін в умовах Лісостепу. Науковий звіт (остаточний). Науково-практичні рекомендації.

Назва НТП англійською: Improved technology for growing high-yielding varieties of common beans under climatic changes in the forest-steppe conditions. Scientific report (final). Scientific and practical recommendations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: КВЕД 10.11 Вирощування зернових культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Установлено, що найвища врожайність квасолі звичайної спостерігалася за широкорядного способу сівби з густотою насаджень 450 тис. шт/га. У сорту Мавка середня врожайність зерна за 2021–2023 роки досліджень становила 3,51 т/га за першого і 3,31 т/га за другого строків сівби, сорту Панна – 3,29 т/га і 3,01 т/га, відповідно. У агрокліматичних умовах зони Лісостепу широкорядні посіви (45 см) квасолі звичайної характеризувалися вищою врожайністю зерна за першого, а вузькорядні (15 см) – за другого строків сівби. Вміст білка в зерні квасолі звичайної на широкорядних посівах (45 см) у всіх варіантах досліду був вищим за першого строку сівби. При звичайному способі (15 см) цей показник був вищим за другого строку сівби. З вивчених сортів квасолі звичайної вищим вмістом білка в зерні характеризувався сорт Мавка. Найвищі показники (21,85 % і 21,76%) були при широкорядному способі посіву з густотою насаджень 350 і 450 тис. шт/га за першого строку сівби. У сорту Панна за цих же умов вміст білка в зерні становив 20,54 % і 20,55 %, відповідно. Установлено, що найбільший вплив на якісні показники зерна квасолі звичайної мають генотип сорту та строки сівби. Рівень рентабельності вирощування квасолі звичайної широкорядним способом сівби з густотою насаджень 450 тис. шт/га за кліматичних змін в зоні Лісостепу становить 161–174 %. За результатами досліджень 2021–2023 рр. удосконалено технологію вирощування квасолі звичайної в Лісостепу України. Підготовлено науково-практичні рекомендації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільськогосподарські формування різних форм власності.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Парфенюк О.О., Труш С. Г. Продуктивний потенціал квасолі звичайної за різних технологічних прийомів вирощування в Лісостепу України. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення та перспективи розвитку». (Біла Церква, 30 березня 2023 р.). Біла Церква: БНАУ, 2023. С. 192–194.

2. Парфенюк О. О.,Труш С. Г. Вплив способу сівби та густоти рослин на продуктивність квасолі звичайної в умовах Лісостепу. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур». (с. Центральне, Миронівський р-н, Київська обл., 21 квітня 2023 р.). 2023. С. 96.

3. Парфенюк О. О., Труш С. Г. Формування продуктивності квасолі звичайної залежно від елементів технології вирощування в зоні Лісостепу. Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі». УНУС. (Умань, 11–13 жовтня 2023 р.). Умань, 2023. С. 58–59.

4. Парфенюк О. О., Труш С. Г., Баланюк Л. О. Продуктивний потенціал квасолі звичайної за різних способів сівби та густоти посіву в Лісостепу України. Зернові культури. 2023. № 7(2). С. 124–129.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Коваль Тетяна Михайлівна

Парфенюк Оксана Олександрівна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Татарчук Володимир Митрофанович

Труш Сергій Григорович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Труш С.Г.

Телефон +38 (050) 991-87-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

