Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бажина-Галушко Наталія Олександрівна

2. Bazhina-Halushko Natalia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.13

Назва наукової спеціальності: Гербологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-12-2017

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут захисту рослин

Код за ЄДРПОУ: 00552340

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.360.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.03.03

Тема дисертації:

1. Забур'янення посівів квасолі звичайної (Phaseolus vulgaris L.) і розробка системи її захисту в умовах Лісостепу України

2. Desalination of ordinary beans (Phaseolus vulgaris L.) and development of a system for its protection in the conditions of the forest-steppe zone of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У посівах квасолі виявлено 17 видів бур'янів, переважаючими серед злакових були: плоскуха звичайна (Echinochloa cruss- gali L.) - 15,1-20,1 шт./м2 та мишій сизий (Setaria glauca L.) - 13,2-17,6 шт./м2, а серед дводольних - лобода біла (Chenopodium album L.) - 6,5-12,1 шт./м2, щириця звичайна (Amaranthus retroflexus L.) - 7,3-12,1 шт./м2, паслін чорний (Solanum nigrum L.) - 4,0-8,2 шт./м2, гірчиця польова (Sinapis arvensis L.) - 7,8-9,9 шт./м2, гірчак шорсткий (Poligonum lapathifolium L.) - 5,6-10,1 шт./м2, незбутниця дрібноквіткова (Galinsoga parviflora L.) - 6,4-10,1 шт./м2. Встановлено що поєднання дії ґрунтових препаратів і бакових композицій по сходах культури забезпечували найбільш повне контролювання небажаної рослинності в посівах і за таких умов вегетації бур'яни, що виживали формували в середньому за роки проведення досліджень за норми висіву квасолі 300 тис. шт./га - 357 г/м2, а от за норми 900 тис. шт./га - 324 г/м2 маси. Визначено, що застосування гербіциду Базагран,в.р. дозволило отримати за норми висіву квасолі 300 тис.

шт./га урожай на рівні 2,35 т/га, а от за норми 900 тис шт./га - 2,15 т/га. А от використання ґрунтового та по сходового препаратів Дуал Голд + Базагран + Пульсар 40 за показниками рівня врожайності практично не уступає чистому контролю і забезпечує формування рослинами квасолі 2,67 та 2,43 т/га насіння. Обсяги поглинання азоту бур'янами еквівалентні формуванню урожаю насіння квасолі звичайної на рівні 2,18 т/га. Обсягів поглинання сполук фосфору достатньо для формування урожаю насіння квасолі звичайної 3,9 т/га, а сполук калію - достатньо для формування урожаю насіння культури в обсязі 1,83 т/га. Об'єкт дослідження - процеси забур'янення посівів та процеси росту, розвитку й формування продуктивності рослин квасолі звичайної. Предмет дослідження - реакція бур'янів на вплив елементів технології вирощування квасолі, зміну рівня їх енергетичного живлення, залежно від густоти, динаміки появи сходів, формування повторного забур'янення, врожайність та якість насіння квасолі, економічна та енергетична ефективність елементів технології вирощування. Застосування системи послідовних зрізувань з інтервалом у 15 днів для захисту посівів квасолі звичайної від сходів бур'янів у фазу 2-4-х листків забезпечує відмирання від 62,5 до 96,5 % всіх сходів бур'янів. Урожайність насіння квасолі з проведенням міжрядних зрізувань сходів бур'янів була від 1,69 до 1,87 т/га або 83,7-89,5 % до максимального рівня урожайності в досліді. Використання захисної дії покривної культури жита озимого з послідовним його обприскуванням Раундапом 3,5 л/га забезпечувало зниження величини накопичення маси бур'янів на 90,0 %, а урожайність насіння квасолі була 2,9 т/га або 93,5 % від можливого в досліді. Використання для захисту посівів квасолі звичайної гербіциду Базагран дозволяє отримати прибуток на рівні 23,5 тис. грн./га (за норми висіву 300 тис. шт./га) а застосування Дуал Голд + Базагран + Пульсар 40 виявилось більш ефективним, та дозволило забезпечити прибуток 28,1 тис. грн./га.

2. beans, 17 species of weeds were found, the most prevalent among cereals were: Echinochloa cruss-galli L. - 15.1-20.1 pc./m2 and Setaria glauca L. - 13.2 -17.6 pc/m2, and among the dicotyledons - Chenopodium album L. - 6.5 to 12.1 pc./m2, Amaranthus retroflexus L. - 7.3-12.1 pcs./m2, Solanum nigrum L. - 4.0-8.2 pc./m2, Sinapis arvensis L. - 7.8-9.9 pc./m2, Poligonum lapathifolium L. - 5.6-10.1 pc./m2, Galinsoga parviflora L. - 6.4-10.1 pc./m2. It was established that the combination of soil preparations and tank compositions on the stairs of the culture provided the most complete control of undesirable vegetation in crops, and in such conditions, the weeds growing that survived formed on average during the years of conducting research on the norm of seeding beans 300 thousand pcs./ha - 357 g/m2, but according to the norm 900 thousand pcs./ha - 324 g/m2 mass. It is determined that application of herbicide Bazagran, inc. allowed to obtain for harvested beans 300 thousand pcs./ha yield at the level of 2.35 tons/ha, but for norm 900 thousand pcs./ha - 2.15 tons / ha. But the use of soil and staggered drugs Dual Gold + Basagran + Pulsar 40 yields is practically inferior to pure control and ensures the formation of beans plants 2.67 and 2.43 t/ha of seeds. Volumes of nitrogen uptake by weeds are equivalent to the formation of common haricot seed crop at the level of 2.18 t/ha. Absorption volumes of phosphorus compounds are sufficient for the formation of a common crop of beans seeds of 3.9 t/ha, and potassium compounds are sufficient to form a crop of seeds of culture in the amount of 1.83 t/ha. The use of a system of successive cutting at intervals of 15 days to protect the crops of common bean from stacks of weeds to the phase of 2-4 leaves provides dying from 62.5 to 96.5% of all weed stands. The yield of seed of beans with inter-row cutting of weed stands was from 1.69 to 1.87 t/ha or 83.7-89.5 % to the maximum yield level in the experiment. The use of the protective effect of the cover crop of winter rye with a subsequent spray Rapundap of 3.5 l/ha provided a 90.0 % reduction in the amount of weed accumulation and a yield of bean seeds of 2.9 t/ha or 93.5% of the potential in the experiment. Use for protecting crops of ordinary herbicide beans in Basagran allows you to profit at the level of 23,5 thousand UAH / ha (for sowing terms of 300 thousand pieces / ha), and the use of Dual Gold + Bazagran + Pulsar 40 proved to be more effective, and allowed to provide profit 28.1 thousand UAH / ha.I

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іващенко Олександр Олексійович
2. Ivaschenko Alexandr

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.01, 06.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зуза Володимир Серафимович
2. Зуза Володимир Серафимович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.01, 06.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаліч Юрій Ігоревич

2. Ткаліч Юрій Ігоревич

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.01, 06.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Роїк Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роїк Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.