Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003875

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Димитров Сергій Георгійович
2. Dimitrov Sergey

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-07-2016

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: 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

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: 68.35.37

Тема дисертації:

1. Формування продуктивності гібридів соняшнику з генетичною стійкістю до гербіцидів в умовах Лісостепу України

2. Formation of productivity sunflower hybrids with genetic resistance to herbicides under steppes of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У роботі наведено результати досліджень окремих елементів технології вирощування резистентних до гербіциду Євро-Лайтнінг гібридів соняшнику. Листкова поверхня рослин соняшнику за ширини міжрядь 45 см у гібрида НК Мелдімі була на рівні 25,7 тис. м2/га, в Армада КЛ - 25,3 тис. м2/га. За ширини міжрядь 70 см у середньому за варіантами системи захисту соняшнику від бур'янів у гібриду НК Мелдімі показник становив 26,0 тис. м2, в Армада КЛ - 25,8 тис. м2/га. За використання міжрядь 45 см для отримання максимальної врожайності гібридів соняшнику доцільно застосовувати гербіцид Євро-Лайтнінг (внесення у фазу 2-4 листків бур'янів) з нормою 1,0 л/га. Водночас, за ширини міжрядь 70 см та значного рівня забур'янення необхідно використовувати систему досходового внесення гербіцидів Харнес (ацетохлор, 900 г/л) + Гезагард (прометрин, 500 г/л) (внесення після сівби, але до сходів культури із заробкою на глибину 1,5-2 см кільчасто-шпоровими котками, 1,7 + 2,0 л/га) у поєднанні з гербіцидом Євро-Лайтнінг (внесення у фазу 2-4 листків бур'янів) з нормою 1,0 л/га в період вегетації. Максимальний вміст олії в насінні соняшнику гібриду НК

Мелдімі відмічався у варіанті застосування гербіциду Євро-Лайтнінг (внесення у фазу 2-4 листків бур'янів, 1,0 л/га) за ширини міжрядь 45 см - 49,2 %, аналогічна закономірність спостерігалась і для ширини міжрядь 70 см - 48,2 %. Варто відмітити, що з погляду вмісту олії зазначений варіант був кращим і для гібриду Армада КЛ. Аналіз на стабільність та пластичність основних господарсько-цінних ознак дозволив виявити гібриди інтенсивного типу: за продуктивністю - Український F1, Сонячний настрій, Дарій, Армагеддон; за вмістом олії - Український F1, Український скоростиглий, Казіо, Дарій, НК Мелдімі. Ключові слова: соняшник, гібриди, врожайність, площа живлення, ширина міжрядь, система захисту.

2. . The thesis presents the results of studies of individual elements of technology of cultivation of herbicide resistant to euro lightning sunflower hybrids. It was established that the use of high doses of the herbicide (2,0 l/ha) leads to inhibition of plants sunflower necrosis and consequently - a shortfall yield seeds. Thus, for hybrid NK Meldimi lower productivity compared to the optimal rate of application of herbicide was 0,28-0,39 t/ha, while for Armada KL - 0,47-0,49 t/ha respectively. Leaf surface of plants sunflower row spacing of 45 cm in hybrid NK Meldimi stood at 25,7 thousand m2/ha, while the Armada KL - 25,3 thousand m2/ha. For the width between rows 70 cm in average protection system variants of weeds in sunflower hybrid NK Meldimi leaf surface area was 26,0 thousand m2 while the Armada CL 25,8 thousand m2 per 1 hectare. The best in terms of the effectiveness of the variants were combined application of herbicides, which included the introduction of herbicide compositions harnesses (atsetohlor, 900 g/l) + hezahard (prometryn, 500 g/l) (making after sowing, but to the steps of incorporation to a depth of 1,5-2 cm rollers, 1,7 + 2,0 l/ha) + Euro-Lightning (entering a phase of 2-4 leaves of weeds, 1,0 l/ha). Thus, the efficiency of this combination in the middle for the experiment was at 94,7%. Using 45 cm between rows for maximum yield of sunflower hybrids should be applied herbicide euro lightning (entering a phase of 2-4 leaves of weeds) normally 1.0 l/ha. At the same time, the row spacing of 70 cm and a significant level presence of weeds necessary to use the system to ladder application of herbicides harnesses (atsetohlor, 900 g/l) + hezahard (prometryn, 500 g/l) (making after sowing, but to the steps of incorporation to a depth of 1.5-2 cm ringed rollers, 1,7 + 2,0 l/ha) in combination with the introduction of herbicide Euro-Lightning (entering a phase of 2-4 leaves of weeds) normal 1,0 l/ha in the growing season. The maximum oil content in the seeds of sunflower hybrid NK Meldimi was marked for herbicide applications, euro lightning (entering a phase of 2-4 leaves of weeds) 1.0 l/ha for row spacing of 45 cm - 49.2%, a similar pattern was observed and row spacing of 70 cm - 48.2%. It should be noted that in terms of oil content above mentioned option was best for hybrid Armada KL. Analysis of the stability-plasticity major agronomic traits revealed hybrid intensive type: of productivity - Ukrainskyi F1, Soniachnyi nastrii, Darii, Armaheddon; the contents of oil - Ukrainskyi F1, Ukrainskyi skorostyhlyi, Kazio, Darii, NK Meldimi. Dedicated cluster hybrids Arena PR and NK Meldimi belongs to one institution originator (Syngenta Seeds). Therefore, these hybrids are equally responsive to growing conditions and on the basis of performance most like. Productivity sunflower depends on the choice of 68% of the hybrid and 29% - of growing conditions and oil content, respectively 51% and 48%. Key words: sunflower, yield, nutrition area, row spacing, protection system.

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. Присяжнюк Олег Іванович

2. Prysyazhnyuk Oleg

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.09

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. Вишнівський Петро Станіславович

2. Вишнівський Петро Станіславович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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. Мельник Андрій Васильович

2. Мельник Андрій Васильович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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.